

**Standardisierte Leistungsbeschreibung  
Leistungsgruppe (LG) 88 - MSRL-Verteiler**

**Kennung: HT Version: 010**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Datum: 30.04.2013

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

<http://www.bmwfj.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Documents/LB-HT010-A2063.ZIP>

**Vorversion:**

HT 009

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 8800 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 8801 Verteilerschränke und Zubehör**
- ULG 8802 Einspeisung**
- ULG 8803 Allgemeine Verteilereinbauten**
- ULG 8804 Motorabgänge einstufig**
- ULG 8805 Motorabgänge mehrstufig**
- ULG 8806 Sonstige Leistungsabgänge**
- ULG 8807 Steuerfunktionen**
- ULG 8812 Dienstleistungen**
- ULG 8822 Klemmarbeiten MSRL-Kabel**

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

### 88 MSRL-Verteiler

Soweit in Vorbemerkungen, Positionstexten oder LV-Beilagen nicht anders angegeben, gelten für diese Leistungsgruppe folgende Regelungen bzw. ist folgender Mindeststandard vereinbart.

#### 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

##### 1.1 Verteilergrößen

Alle Größenangaben erfolgen in mm und sind Richtwerte für handelsübliche Außenmaße. Die vom Auftraggeber vorgesehenen Platzreserven (rund 20 %) und ausreichender Raum für die notwendigen Vorsicherungen, Anschlussräume, Zugentlastung und die Ableitung thermischer Belastungen sind dabei berücksichtigt.

Sieht der Auftragnehmer Schaltschränke mit größeren als den angegebenen Richtmaßen vor, stellt er vor der Leistungserbringung das Einvernehmen mit dem Auftraggeber her und hält auf dessen Wunsch die angegebenen Abmessungen ein.

##### 1.2 Schutzart

Die Schutzart von Verteilern entspricht mindestens IP 40. Kabeleinführungen oben oder seitlich entsprechen mindestens IP 43.

##### 1.3 Verteilereinsätze

Im Folgenden werden als Verteilereinsätze verstanden:

- fabrikmäßig hergestellte Befestigungsvorrichtungen für Betriebsmittel einschließlich Frontplatten oder Abdeckungen
- fabrikmäßig hergestellte Montageplatten oder Vorrichtungen zum freien Aufbau von Geräten,

die in Verteilerkästen oder -schränken eingebauten sind.

##### 1.4. Einbau von Betriebsmitteln

Betriebsmittel mit der Bezeichnung Reiheneinbau (RE) werden mit einer Schnellbefestigung für die einfache Montage auf NORM-Tragschienen mit 35 mm Breite ausgeführt. Betriebsmittel, die nicht für den Reiheneinbau geeignet sind, sind in geeigneter Weise auf Montageplatten montiert. Für Betriebsmittel, die in der Verteilertür befestigt werden, sind Ausschnitte vorgesehen, die entsprechende Schutzart wird eingehalten.

##### 1.4.1. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilerkästen, -gehäusen und Einsätzen:

- Trag- und Haltekonstruktionen für Verteilereinbauten und Verdrahtungskanäle
- Kabel- und Leitungsdurchführungen, der Schutzart entsprechend ausgeführt
- Zugentlastungen
- Berührungsschutzabdeckungen
- Kennzeichnung
- Grund- und Endbeschichtung in Standardfarben
- Plantaschen

##### 1.4.2. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilereinbauten:

- Beschriftung am Betriebsmittel
- Beschriftung auf Frontplatten, Türen und Paneelen
- Verdrahtungskanäle
- Systemverschiebung für Reiheneinbaugeräte mit einem Kappenmaß von 45 mm
- Verschiebungs- und Verdrahtungsmaterial innerhalb des Verteilerschranks
- Reihenklemmen, Einspeiseklemmen sowie systemgebundenes Zubehör in Reiheneinbauform (z.B. Hilfskontakte oder Hilfsschalter, Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser)
- Ausnahmen im Berührungsschutz
- Befestigungsmaterial
- erforderliche Anpassglieder zur Anpassung an die Ein- und Ausgänge der Steuer-Regelgeräte

Reserven:

- Verteilerschränke werden mit einer Platzreserve für nachträgliche Einbauten von 20% ausgeführt
- Kabelkanäle werden mit einer Platzreserve von 20% ausgeführt
- Motorschutzelemente werden mit einer Einstellreserve von 10% ausgeführt.

##### 1.5 Fehler- und Zusatzschutz

Wenn das Netz es zulässt und nichts anderes vereinbart ist, ist als Fehlerschutz Nullung zu verwenden. Für Verteilersteckdosen und Beleuchtung werden eigene FI/LS-Schalter (30 mA), die auch den Zusatzschutz

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

erfüllen, ausgeführt.

Bei einer Ausführung Fehlerschutzschaltung ist die Anzahl der montierten Fehlerstromschutzeinrichtungen auf die vom MSRL-Verteiler aus versorgten Anlagen oder Verbraucher abgestimmt.

Fehlerstromschutzschalter oder FI/LS-Schalter sind mit Hilfskontakt samt Einbindung in eine Störmeldung bzw. Summenstörmeldung entsprechend den technischen Erfordernissen in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

### 1.6 Leitungsschutz- und Leistungsschalter

Leitungsschutz- und Leistungsschalter sind mit Hilfskontakt samt Einbindung in eine Störmeldung bzw. Summenstörmeldung entsprechend den technischen Erfordernissen in Verteilern eingebaut und angeschlossen. Lastabgänge bis 35A werden mit Leitungsschutzschaltern, größer 35A mit Kompakt-Leistungsschaltern ausgeführt. Wenn nicht anders angegeben wird der Neutralleiter nicht geschaltet.

### 1.7 Schmelzsicherungen

Alle im Verteiler eingebauten erforderlichen Versicherungen zum Schutz der in den Abgängen eingebauten Geräte (gemäß Herstellerangabe) sowie Versicherungen für Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen sind in die Einheitspreise der Verteilerabgänge (z.B. Motorabgang, Leistungsabgang) einkalkuliert. Die Sicherungen werden kleiner 35 A als D0-Sicherungen, ab 35 A als NH-Sicherungslasttrennschalter ausgeführt. Die Sicherungseinsätze und Passhülsen sind in die Einheitspreise einkalkuliert. Wenn nicht anders angegeben wird der Neutralleiter nicht gesichert. Für Schmelzsicherungen ist in jedem Verteiler (Feld) ein Reservesicherungshalter mit Sicherungseinsätzen vorhanden.

### 1.8 Verschiebung(en)

Sammelschienen sind für den angegebenen Bemessungsstrom der Verteilereinspeisung und bei 35°C Umgebungstemperatur und 70°C Schienentemperatur ausgelegt. Sie sind einschließlich Schienenträger und sonstigem Isoliermaterial in kurzschlussfester Ausführung in Verteilern eingebaut und angeschlossen. Schienenstöße und Verbindungsflaschen, der Mehraufwand für Kröpfungen (auch lamellierte Sammelschienen) sind einkalkuliert.

### 1.9 Verdrahtung

Die Verdrahtung wird bis zu einem Querschnitt von 6 mm<sup>2</sup> in Kabelkanälen geführt. Der Verteiler ist komplett anschlussfertig auf Reihenklempen verdrahtet. Die Verdrahtung ist feindrätig ausgeführt, wobei die Anschlüsse mit Adernendhülsen oder Kabelschuhen je nach Erfordernis versehen sind und je Endhülse oder Kabelschuh nur ein Leiter verpresst ist. Für schwenkbare Türen und Paneele sind entsprechende Leitungsmaterialien (z.B. YF, YSF) zu verwenden. Die Verdrahtung ist im schwenkbaren Bereich zusätzlich gegen mechanische Beschädigung geschützt. Blockklempen und "fliegende" Klempen werden nicht eingesetzt.

### 1.10 Klemmenleisten

Der Anschluss externer Kabel oder Leitungen bis zu 35 mm<sup>2</sup> erfolgt an Reihenklempen, Anschlüsse für größere Querschnitte werden direkt an Geräten hergestellt. Die Klemmenleisten für Kleinspannungen sind getrennt von den Klempen des Leistungsteiles.

### 1.11 Beschriftung außen

Die Systematik der Beschriftung erfolgt nach Absprache mit dem Auftraggeber. Jeder Verteiler (Verteilerfeld) ist mit einem nicht handschriftlichen Beschriftungsschild, dauerhaft befestigt und für die Umgebungs- und Einsatzbedingungen geeignet, ausgestattet.

### 1.12 Beschriftung innen

Die Systematik der Beschriftung erfolgt nach Absprache mit dem Auftraggeber. Alle im Verteiler eingebauten elektrischen Geräte sind gut lesbar und haltbar mit Kennung (gemäß Stromlaufplan) und mit Klartext nicht handschriftlich bezeichnet. Bei abnehmbaren Geräten wird sowohl das Gerät als auch dessen Sockel beschriftet. Bezeichnungen von Schaltern, Tastern und Signalisierungseinrichtungen erfolgen mit Beschriftungsschildern (vorzugsweise oberhalb oder unterhalb), Stellungsbezeichnungen entsprechend der Position der einzelnen Stellungen.

## 2. Engineering und Inbetriebnahme:

Das Engineering beinhaltet die weitere Bearbeitung des MSRL-Projektes auf Basis der Vorgaben der Planung und des Vertragsleistungsverzeichnisses (-projektes) und den Vorgaben der Gewerke HKLS. Das Engineering sowie die Inbetriebnahme der MSRL-Verteiler sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Inbetriebnahme wird auf Basis der Vorgaben des Engineering erbracht und setzt fertiggestellte

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

betriebstechnische Anlagen, fertige Elektroinstallation und funktionierende Netzversorgung voraus. Weiters sind wasser- und luftseitige Einregulierungen (Gewerke HKLS) durchgeführt und es stehen alle erforderlichen Medien zur Verfügung.

Das Engineering umfasst:

- Überprüfung/Auslegung der Verteilergrößen
- Auswahl der Betriebsmittel
- Festlegung der Schutzeinrichtungen
- Festlegung der Bedien- und Anzeigefunktionen
- Erstellung von Stromlaufplänen, Kabellisten
- Erstellung der Dokumentation

Die Inbetriebnahme und Überprüfung umfassen:

- der Drehrichtung aller mit dem Verteiler in Verbindung stehenden elektrischen Antriebe (z.B. Pumpen, Ventilatoren, E-Heizregister, Dampfbefeuchter)
- der tatsächlichen Nennströme aller mit dem Verteiler in Verbindung stehenden elektrischen Antriebe, sowie Einstellen der Auslöser-Schutzeinrichtungen
- aller am Verteiler und an den peripheren Geräten ankommenden beziehungsweise abgehenden Anschlusskabel auf Übereinstimmung mit den Unterlagen
- der Wirksamkeit der elektrischen Schutzmaßnahmen
- der Sicherheitseinrichtungen auf Funktion (Fluchtschalter, Brandschutzschalter, Frostschutzfunktion und dergleichen)
- der MSRL-Steuerfunktionen einschließlich aller Verriegelungen, Steuerungen von Schaltuhren, Zeitrelais und dergleichen
- der Speisespannung am Verteiler

sowie das Nachziehen der Klemmen im Verteiler und an den peripheren Geräten.

Projektspezifische Engineering-Leistungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

### 3. Dokumentation:

Die Übergabe der Dokumentation erfolgt durch den Auftragnehmer spätestens bei Übernahme der Anlage durch den Auftraggeber.

Die Dokumentation umfasst mindestens:

- Bedienungsanleitungen
- Angaben der für den Betrieb und die Instandhaltung des Systems bzw. dessen Komponenten notwendigen Hinweise und Unterweisungen
- Lieferung von Bestandsplänen der eigenen Leistungen
- Anordnungspläne aller Einbauteile in Übersichtsdarstellung (z.B. Anordnung der Einbaugeräte, Türansicht)
- Stromlaufpläne, Kabellisten
- Mess- und Einstellprotokolle
- Anschlusspläne (Klemmenplan)
- produktspezifische Teilleiste(n) (Stücklisten) aller Einbauten einschließlich Sicherungsgeräten (Sicherungsliste/-verzeichnis)
- etwaige Prüfungen und Messungen an der errichteten Anlage und deren Protokollierung
- In jedem Verteiler (Feld) ist eine Liste der vorhandenen Sicherungen mit Nummer, Bezeichnung, Leistungsdaten, etwaigen Einstellwerten und der Bezeichnung der angeschlossenen Verbraucher dauerhaft angebracht

Das Liefern von Bestandsplänen der eigenen Leistungen setzt eine Bereitstellung von elektronisch bearbeitbaren Montageplänen (z.B. Grundrisse 1:50) voraus.

Die Bestandsdokumentation wird in dreifacher Ausfertigung geliefert.

Die Erstellung von ergänzenden projektspezifischen Dokumentationsunterlagen sowie geänderte Ausführung der Unterlagen ist in eigenen Positionen beschrieben.

*Kommentar:*

*Literaturhinweis (z.B.):*

- ÖVE/ÖNORM E 8001 Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis ~1000 V und =1500 V
- Teil 6 bis 63 Prüfungen - Anlagenbuch Prüfbefund
- ÖNORM H 2203 Herstellung von Elektroinstallations-, Blitzschutz- und sicherheitstechnischen Anlagen sowie Anlagen der Informations- und Kommunikationstechnik - Werkvertragsnorm.

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

*Frei zu formulieren (z.B.):*

*Besondere Anforderungen an elektrische Betriebsmittel, an Anlagen und Systeme mit integrierten elektrischen bzw. elektronischen Bauteilen oder an elektrische Apparate, welche über die gesetzlichen Vorschriften hinausgehen (z.B. EMVV, NspgGV, EExV, ETV), oder erhöhte Anforderungen im Zusammenhang mit beispielsweise Verlustwärme, Sonderbeschichtung oder besondere Vorkehrungen für den Feuerschutz sind ausdrücklich anzugeben.*

*Hinweis: Der Leitfaden zur Anwendung der standardisierten Leistungsbeschreibung LB-MSRL aus dem Jahr 1993, herausgegeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie, Sparte Regeltechnik und Gebäudeautomation, ist veraltet und nicht mehr anzuwenden.*

*LB-Version: 10* *Geändert*

### Änderung:

In der LG 88 wurden von der Version 009 auf die Version 010 redaktionelle und inhaltliche Änderungen vorgenommen (siehe Änderungskennzeichen gemäß A2063 "Version 009 - geringfügig geändert/geändert"). z.B.

- Anpassung: an aktuelle Normen/Richtlinien
- Anpassung: Stand der Technik
- Umbenennung der LG
- Neustrukturierung der ULGs Hard- und Software
- Anpassung der ULG-Bezeichnungen
- Neue ULG für Management Komponenten
- Entfall bzw. Integration in andere ULGs von Fremdsystemen
- Neue ULG für Dienstleistungen

## 8800 Wählbare Vorbemerkungen

*LB-Version: 10*

**880000** **Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.**

### **880000A Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG 88**

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 10*

**880001** **Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

### **880001A Netzart NSHV**

Netzsystem ab NSHV: \_\_\_\_\_  
Blitzschutzklasse ab NSHV: \_\_\_\_\_  
Besondere Bestimmungen des Netzbetreibers: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 10*

### **880001X LV-Beilagen LG88**

Beiliegende Unterlagen: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 10*

## 8801 Verteilerschränke und Zubehör

### 1. Allgemein:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl, mindestens 1.4301 (V2A), zu verstehen.

### 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

#### 2.1 Wandverteilerschränke

Wandverteilerschränke sind aus Stahlblech gefertigt. Sie werden auf Putz oder in Nischen montiert. Ein Wandverteilerschrank besteht aus einem Gehäuse mit Rückwand, Tür und Verriegelung sowie einem Verteilereinsatz.

#### 2.2 Standverteilerschränke

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Standverteilerschränke sind aus Stahlblech gefertigt. Sie werden auf Sockel (100 mm) montiert. Ein Standverteilerschrank besteht aus Tür, Rück- und Seitenwänden, Dach- und Bodenblechen sowie einem Verteilereinsatz. Die Tür ist mit Stangenantrieb und Schwenkhebel ausgeführt.

### 2.3 Anreihverteilerschränke

Anreihverteilerschränke sind aus Stahlblech gefertigt. Sie werden auf Sockel (100 mm) montiert. Ein Anreihverteilerschrank besteht aus Schrankelementen wie Rahmen, Tür mit wechselbarem Anschlag, Bodenblech, Rückwand, Dachblech und Verteilereinsatz. Sie werden zusammengebaut und montiert. Die Türen sind mit Stangenantrieb und Schwenkhebel ausgeführt. Besteht ein MSR-Verteiler aus mehreren Anreihverteilerschränken, so sind dies miteinander so zu verschrauben, dass sie eine Einheit (System) ergeben. Die Seitenwände sind in einer eigenen Position beschrieben.

### 2.4 Türen

Es ist jede Tür in Standardausführung mit einem Schloss für den Einbau eines DIN-Halbzylinders vorgesehen. Bei Türhöhen ab 1500 mm sind mindestens zwei Verriegelungen ausgeführt, ab 1700 mm mit Stangentrieb und Schwenkhebel. Die Türen sind ab einer Einsatzbreite von 900 mm zweiflügelig ausgeführt.

### 2.5 Verteilerzubehör

Angegebenes Verteilerzubehör ist in Verteilerschränken eingebaut, elektrische Verbrauchsmittel (z.B. Verteilerbeleuchtung, Verteilerheizung) sind verdrahtet und angeschlossen. Die hierfür notwendigen elektrischen Schutzeinrichtungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### 2.6 Verteilergehäuse inkl. Verteilereinsatz

Die Aufstellung der Anlage erfolgt in einem Raum bei dem der AG für eine Umgebungstemperatur von höchstens 35°C bei Vollast sorgt.

Der Verteiler ist so konstruiert, dass eine max. Innentemperatur von 45°C im Verteiler entsteht. Eine notwendige natürliche Lüftung mit Zu- und Abluftgitter (samt Filtern) oder eine mechanische Lüftung mit Ventilator(en), Zu- und Abluftöffnungen mit Filter, Gitter und Temperaturregler sind nach Erfordernis in den Einheitspreis des Verteilergehäuses einkalkuliert.

### 2.7 Kabeleinführung

Die Kabeleinführung erfolgt je nach Erfordernis von oben oder unten. Die Kabeleinführung oben wird mit gebohrten oder vorgestanzten PG-Lochungen in entsprechender Größe ausgeführt. Die Kabelverschraubungen sind in der entsprechenden Schutzart im Lieferumfang des Verteilers enthalten. Für Rangieren (Auskreuzen) der Anschlussleitungen ist ein Rangierplatz von mindestens 20 cm über die gesamte Länge der Klemmleiste freigehalten. Bei Kabeleinführungen von unten sind diese mit entsprechenden Zugentlastungen in Form von Reihen- oder Ankerschellen ausgeführt. Bei Verwendung von Ankerschellen sind (ausgenommen bei EYY-Kabel) vor und hinter dem Kabel Gegenwannen aus Isolierstoff eingesetzt.

### 3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Außenabmessungen Breite (B), Höhe (H) und die Tiefe (T) in mm angegeben.

*LB-Version: 10*

**880100** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### **880100A Erzeugnis/Type zu 88.01 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 88.01 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

*LB-Version: 10*

#### **880100E Erzeugnis/Type zu 88.01 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 88.01 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
 Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_  
 Angeboten: .....

*LB-Version: 10*

**880100X Erzeugnis/Type zu 88.01 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 88.01 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

*LB-Version: 10*

**880101 Wandverteiler T200.****880101A Wandverteiler T200 B300 H300****Stk**

*LB-Version: 10*

**880101B Wandverteiler T200 B400 H600****Stk**

*LB-Version: 10*

**880101C Wandverteiler T200 B600 H400****Stk**

*LB-Version: 10*

**880102 Wandverteiler T300.****880102A Wandverteiler T300 B600 H600****Stk**

*LB-Version: 10*

**880102B Wandverteiler T300 B600 H800****Stk**

*LB-Version: 10*

**880102C Wandverteiler T300 B800 H800****Stk**

*LB-Version: 10*

**880102D Wandverteiler T300 B800 H1200****Stk**

*LB-Version: 10*

**880102E Wandverteiler T300 B1000 H1000****Stk**

*LB-Version: 10*

**880102F Wandverteiler T300 B1000 H1200****Stk**

*LB-Version: 10*

**880102G Wandverteiler T300 B1200 H1200****Stk**

*LB-Version: 10*

**880103 Wandverteiler T400.****880103A Wandverteiler T400 B600 H600****Stk**

*LB-Version: 10*

**880103B Wandverteiler T400 B600 H800****Stk**

*LB-Version: 10*

**880103C Wandverteiler T400 B800 H800****Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880103D</b>	<b>Wandverteiler T400 B800 H1200</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880103E</b>	<b>Wandverteiler T400 B1000 H1000</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880103F</b>	<b>Wandverteiler T400 B1000 H1200</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880103G</b>	<b>Wandverteiler T400 B1200 H1200</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
880104	Wandverteiler.	
<b>880104X</b>	<b>Wandverteiler n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers, Spezifikation: _____	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
880107	Standverteiler H2000 T400.	
<b>880107A</b>	<b>Standverteiler B600</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880107B</b>	<b>Standverteiler B800</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880107C</b>	<b>Standverteiler B1000</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880107D</b>	<b>Standverteiler B1200</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880107E</b>	<b>Standverteiler B1400</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880107F</b>	<b>Standverteiler B1600</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
880108	Standverteiler.	
<b>880108X</b>	<b>Standverteiler n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers, Spezifikation: _____	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
880111	Anreihverteiler H2000 T400.	
<b>880111A</b>	<b>Anreihverteiler B600</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880111B</b>	<b>Anreihverteiler B800</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880111C</b>	<b>Anreihverteiler B1000</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
880112	Anreihverteiler.	
<b>880112X</b>	<b>Anreihverteiler n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers, Spezifikation: _____  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880114	Seitenwände für Anreihverteilersystem, 2 Stk. Seitenwände = 1VE	
<b>880114A</b>	<b>Seitenwände f.Anreihverteiler H2000 T400</b>  <i>LB-Version: 10</i>	<b>VE</b>
880115	Seitenwände für Anreihverteilersystem, 2 Stk. Seitenwände = 1VE	
<b>880115X</b>	<b>Seitenwände f.Anreihverteiler n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers. Spezifikation: _____  <i>LB-Version: 10</i>	<b>VE</b>
880117	Aufzahlung (Az) auf Verteilerschränke.	
<b>880117A</b>	<b>Az f.erhöhte Schutzart</b> Für eine IP-Schutzart gemäß Spezifikation: _____ Betrifft Position(en): _____  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880117B</b>	<b>Az f.Verteiler in Sonderfarbe</b> Für eine Sonderfarbe/Beschichtung in Sonderfarbe; Spezifikation: _____ Betrifft Position(en): _____  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880117C</b>	<b>Az f.Verteiler in NIRO</b> Für eine Ausführung in NIRO. Betrifft Position(en): _____  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880117D</b>	<b>Az f.Verteiler Außenmontage</b> Für eine Ausführung eines Verteilerschranks für Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): _____  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880117E</b>	<b>Az f.Verteiler Sockelhöhe</b> Für eine Ausführung mit Sockelhöhe 200 mm. Betrifft Position(en): _____  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880117F</b>	<b>Az f.Verteiler Klarsichttüre</b> Für eine Ausführung mit Klarsichttüre. Betrifft Position(en): _____  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880117G</b>	<b>Az f.Verteiler Klarsichtfenster</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für eine Ausführung mit Ausschnitt in der Türe und Klarsichtfenster; Spezifikation: _____ Betrifft Position(en): _____  <i>LB-Version: 10</i>	
<b>880117H</b>	<b>Az f. Verteiler Blindschaltbild</b> Für eine Ausführung mit Blindschaltbild mit farbiger schematischer Anlagendarstellung und Beschriftungen. Schalter, Taster und Anzeigeelemente sind in die Anlagendarstellung integriert. Spezifikation: _____ Betrifft Position(en): _____  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880117X</b>	<b>Az Verteilerschrank n.W.AG</b> Für eine Ausführung nach Wahl des Auftraggebers; Spezifikation: _____ Betrifft Position(en): _____  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880119</b>	<b>Aufzahlung (Az) für Zubehör für Verteilerschränke (Felder).</b>	
<b>880119A</b>	<b>Az f. DIN-Halbzylinder 36000</b> Für die Bestückung eines Türschlosses mit einem Einbauzylinder inkl. 3 Schlüssel. Betrifft Position(en): _____  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880119B</b>	<b>Az f. Verteilerbeleuchtung</b> Für eine Ausführung einer Innenbeleuchtung bestehend aus Leuchte mit Niedrigenergieleuchtmittel, Schalteinrichtung und Türkontakt, einschließlich Spannungsversorgung und Schutzeinrichtung. Betrifft Position(en): _____  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880119C</b>	<b>Az f. Verteilerheizung</b> Für eine Ausführung mit Heizeinrichtung, Temperaturregler, einschließlich Spannungsversorgung und Schutzeinrichtung. Betrifft Position(en): _____  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880119D</b>	<b>Az f. Verteilerklimatisierung</b> Für eine Ausführung mit Klimatisierung, einschließlich Spannungsversorgung und Schutzeinrichtung. Spezifikation: _____ Betrifft Position(en): _____  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880119E</b>	<b>Az f. Verteiler Be-/Entlüftung extern</b> Für eine Ausführung mit Anschluss an eine mechanische Be- und Entlüftungsanlage des AG mit Zu- und Abluftöffnungen samt Filter und Flansch für marktübliche Lüftungsleitungen. Betrifft Position(en): _____  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880119X</b>	<b>Az f. Zubehör f. Verteilerschrank n.W.AG</b> Für Zubehör nach Wahl des Auftraggebers. Spezifikation: _____ Betrifft Position(en): _____  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**8802****Einspeisung****1. Allgemein:**

Einspeisung in der angegebenen Ausführung zur Energieversorgung von MSRL-Verteilern.

**2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Sicherungseinrichtungen sind entsprechend den technischen Erfordernissen in Verteilern eingebaut und angeschlossen. Das Anklemmen der Einspeiseleitung(en) am Verteiler ist in die Einheitspreise einkalkuliert, es werden der Bemessungsstrom der Einspeisung, eine selektive Vorsicherung und allfällige Querschnittserhöhungen um bis zu 2 Dimensionen berücksichtigt.

**2.1 Einspeisung NH-Lasttrennschalter:**

Ausführung der Einspeisung mit einem NH-Lasttrennschalter (NH) dreipolig bis 500V mit Trennmessern bestückt. Die Systemwahl (z.B. Reiter-System-Technik) hat keinerlei Einflüsse auf andere Positionen oder Preise.

**2.2 Einspeisung K-Leistungsschalter:**

Ausführung der Einspeisung mit einem Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter), dreipolig bis 500V mit Kipphebelantrieb, einstellbarem thermischem Überlastauslöser, unverzögertem Kurzschlussstromauslöser und Steuereingang (z.B. für Not-Aus-Taster).

**2.3 Hilfsspannungsversorgung(en):**

Bildung von Steuerspannung(en) oder Hilfsspannung(en) bestehend aus den notwendigen Schutzeinrichtungen (z.B. LS-Schalter, FI/LS-Schalter), Steuertransformator, Reihenklemmen, ggf. erforderlichen Gleichrichtern oder Netzgeräten, Unterspannungsrelais zur Störmeldung an ein AutoGer, einschließlich Anpassglieder. Als Überlast- und Kurzschlusseinrichtung werden für Transformatoren Motorschutzschalter eingesetzt, für Netzgeräte ist das Verwenden von Sicherungen zulässig.

Pro Verteiler werden mindestens

- 1x Hilfsspannungsversorgung 230 VAC
- 1x Hilfsspannungsversorgung Kleinspannung

ausgeführt und in die Einheitspreise einkalkuliert.

*Kommentar:*

*Bei 230V Einspeisungen für z. B USV-Versorgung ist eine Einspeisung mit NH-Lasttrennschalter Größe 000 vorzusehen.*

*Sind mehr als 2 Hilfsspannungen pro Verteiler erforderlich, so können diese mit den entsprechenden Aufzählungspositionen beschrieben werden.*

*LB-Version: 10*

**880200**

**Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**880200A****Erzeugnis/Type zu 88.02 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 88.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

*LB-Version: 10*

**880200E****Erzeugnis/Type zu 88.02 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 88.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: .....

*LB-Version: 10*

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**880200X Erzeugnis/Type zu 88.02 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 88.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

*LB-Version: 10*

**880201** Einspeisung NH-Lasttrennschalter, im Positionsstichwort angegebenen sind Baugröße (Gr) und maximaler Bemessungsstrom (A).

**880201A Einspeisung NH-Gr.000 100A****Stk**

*LB-Version: 10*

**880201B Einspeisung NH-Gr.00 160A****Stk**

*LB-Version: 10*

**880201C Einspeisung NH-Gr.1 250A****Stk**

*LB-Version: 10*

**880201D Einspeisung NH-Gr.2 400A****Stk**

*LB-Version: 10*

**880201E Einspeisung NH-Gr.3 630A****Stk**

*LB-Version: 10*

**880202** Einspeisung NH-Lasttrennschalter.

**880202X Einspeisung NH n.W.AG****Stk**

Ausführung nach Wahl des Auftraggebers;

Spezifikation: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 10*

**880204** Einspeisung Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter), im Positionsstichwort angegeben sind Bemessungsstrom (A) und Bemessungs-Grenz-Kurzschlussausschaltvermögen (kA).

**880204A Einspeisung K-Leistungsschalter 32A/15kA****Stk**

*LB-Version: 10*

**880204B Einspeisung K-Leistungsschalter 63A/15kA****Stk**

*LB-Version: 10*

**880204C Einspeisung K-Leistungsschalter 80A/20kA****Stk**

*LB-Version: 10*

**880204D Einspeisung K-Leistungsschalter 100A/20kA****Stk**

*LB-Version: 10*

**880204E Einspeisung K-Leistungsschalter 125A/25kA****Stk**

*LB-Version: 10*

**880204F Einspeisung K-Leistungsschalter 160A/25kA****Stk**

*LB-Version: 10*

**880204G Einspeisung K-Leistungsschalter 250A/25kA****Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880204H</b>	<b>Einspeisung K-Leistungsschalter 400A/25kA</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880204I</b>	<b>Einspeisung K-Leistungsschalter 630A/25kA</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880205</b>	Einspeisung Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter).	
<b>880205X</b>	<b>Einspeisung K-Leistungsschalter n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers. Bemessungsstrom (A): _____ Bemessungs-Grenz-Kurzschlussausschaltvermögen (kA): _____	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880207</b>	Aufzahlung (Az) auf einen Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter) für eine Ausführung mit Drehantrieb mit Türkupplung. Im Positionsstichwort angegebenen ist der Bemessungsstrom (A).	
<b>880207A</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Drehantrieb+Türkupplung 32A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880207B</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Drehantrieb+Türkupplung 63A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880207C</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Drehantrieb+Türkupplung 80A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880207D</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Drehantrieb+Türkupplung 100A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880207E</b>	<b>Az f.L-Leistungsschalter Drehantrieb+Türkupplung 125A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880207F</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Drehantrieb+Türkupplung 160A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880207G</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Drehantrieb+Türkupplung 250A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880207H</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Drehantrieb+Türkupplung 400A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880207I</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Drehantrieb+Türkupplung 630A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880208</b>	Aufzahlung (Az) auf einen Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter) für eine Ausführung mit Drehantrieb mit Türkupplung.	
<b>880208X</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Drehantrieb+Türkupplung n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers. Bemessungsstrom (A): _____	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880210</b>	Aufzahlung (Az) auf einen Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter) für eine Ausführung mit Hilfsschalter zur Stellungsmeldung (1 Schließer oder 1 Öffner). Im Positionsstichwort angegebenen ist der Bemessungsstrom (A).	
<b>880210A</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Stellungsmeldung 32A</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880210B</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Stellungsmeldung 63A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880210C</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Stellungsmeldung 80A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880210D</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Stellungsmeldung 100A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880210E</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Stellungsmeldung 125A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880210F</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Stellungsmeldung 160A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880210G</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Stellungsmeldung 250A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880210H</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Stellungsmeldung 400A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880210I</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Stellungsmeldung 630A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880211</b>	Aufzahlung (Az) auf einen Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter) für eine Ausführung mit Hilfsschalter zur Stellungsmeldung (1 Schließer oder 1 Öffner).	
<b>880211X</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Stellungsmeldung n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers; Bemessungsstrom (A): _____	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880216</b>	Aufzahlung (Az) auf einen Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter) für eine Ausführung mit Motorantrieb zur Ansteuerung von einem Steuer-Regelgerät und Stellungsrückmeldung. Im Positionsstichwort angegebenen ist der Bemessungsstrom (A).	
<b>880216A</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Motorantrieb 32A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880216B</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Motorantrieb 63A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880216C</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Motorantrieb 80A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880216D</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Motorantrieb 100A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880216E</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Motorantrieb 125A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880216F</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Motorantrieb 160A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880216G</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Motorantrieb 250A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>880216H</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Motorantrieb 400A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880216I</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Motorantrieb 630A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880217	Aufzahlung (Az) auf einen Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter) für eine Ausführung mit Motorantrieb zur Ansteuerung von einem Steuer-Regelgerät und Stellungsrückmeldung.	
<b>880217X</b>	<b>Az f.K-Leistungsschalter Motorantrieb n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers; Bemessungsstrom (A): _____ <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880219	Not-Aus-Taster.	
<b>880219A</b>	<b>Not-Aus-Taster Steuerspannung</b> Auf die Steuerspannung wirkend. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880219B</b>	<b>Not-Aus-Taster Leistungsschalter</b> Auf einen vorhandenen Auslöser des Einspeise-Kompaktleistungsschalters wirkend. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880221	Einspeisung MSRL-Verteiler Unterleistungsgruppe 88.02.	
<b>880221X</b>	<b>Einspeisung 88.02 n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers; Spezifikation: _____ <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880223	Aufzahlung (Az) auf Einspeisungen der Unterleistungsgruppe 88.02.	
<b>880223A</b>	<b>Az f.Einspeisung Kabel E30/E90 88.02</b> Für Ausführung einer Einspeisung über Kabel mit Funktionserhalt E 30 oder E 90. Betrifft Position(en): _____  <i>Kommentar:</i> <i>Mit dieser Aufzahlungsposition werden erhöhte Aufwendungen für den Anschluss von Kabeln mit Funktionserhalt abgegolten.</i> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880223B</b>	<b>Az f.zusätzl.Hilfsspannungsversorgung 230V</b> Für eine Zusätzliche Hilfsspannungsversorgung 230 VAC. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880223C</b>	<b>Az f.zusätzl.Hilfsspannungsversorgung Kleinsp.</b> Für eine Zusätzliche Hilfsspannungsversorgung Kleinspannung (Kleinsp). <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>

**8803 Allgemeine Verteilereinbauten****1. Allgemeine Ausführung:**

Anzeige- und Messgeräte sind in die Verteilertür eingebaut.

**2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Angegebene Betriebsmittel sind entsprechend den technischen Erfordernissen in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Blitzstrom- oder Überspannungsableiter sind einschließlich erforderlicher Versicherungen sowie mit Verbindung-/Anschlussbügel in Verteilern eingebaut und angeschlossen. Die Verbindungs-/Anschlussbügel sowie die Versicherung und die Verdrahtung sind in den Einheitspreis der Position Ableiter einkalkuliert.

Die Blitzschutz- und Überspannungsableiter sind auf das von anderer Seite erstellte Blitzschutz- und Überspannungskonzept abgestimmt. Erstellung und Überprüfung des des Konzeptes sind nicht im Leistungsumfang MSRL enthalten.

*LB-Version: 10*

**880300** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**880300A Erzeugnis/Type zu 88.03 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 88.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

*LB-Version: 10*

**880300E Erzeugnis/Type zu 88.03 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 88.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: .....

*LB-Version: 10*

**880300X Erzeugnis/Type zu 88.03 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 88.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

*LB-Version: 10*

**880301** Phasenüberwachung einer 3-phasigen Spannung (U) 400 V, einschließlich Spannungsversorgung und Schutzeinrichtung.

**880301A U-Anzeige Meldeleuchten****Stk**

Mit einer Meldeleuchte pro Phase.

*LB-Version: 10*

**880301B U-Anzeige Spannungsmesser****Stk**

Mit einem Spannungsmesser pro Phase, Klasse 1,5.

*LB-Version: 10*

**880301C U-Anzeige Voltmeterumschalter****Stk**

Mit einem Spannungsmesser pro Phase Klasse 1,5 und Voltmeterumschaltung mit 7 Stellungen.

*LB-Version: 10*



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>880301D</b>	<b>U-Anzeige Asymetrierelais</b> Mit einem Asymetrierelais (Drehstrom-Unterspannungsrelais).  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880303	Spannungsmessung (Effektivwert) einer sinusförmigen, 1-phasigen Spannung (U) 230 V, einschließlich Spannungsversorgung und Schutzeinrichtung.	
<b>880303A</b>	<b>U-Messwertumformer 1-phasig</b> Mit einem Messwertumformer Klasse 1, Sekundärsignal zur Weiterverarbeitung in einem Steuer-Regelgerät (Analogeingang).  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880305	Stromanzeige mit einem Strommesser Klasse 1,5, für Direktanschluss (DA) und für den angegebenen Messbereich, mit Überlastskala.	
<b>880305A</b>	<b>Strommesser DA 0-10A</b>  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880305B</b>	<b>Strommesser DA 0-15A</b>  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880305C</b>	<b>Strommesser DA 0-25A</b>  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880305D</b>	<b>Strommesser DA 0-40A</b>  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880305E</b>	<b>Strommesser DA 0-60A</b>  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880307	Stromanzeige mit einem Strommesser Klasse 1,5, für Stromwandleranschluss (Wandleranschl.) mit Überlastskala, Messbereich nach Wahl des Auftraggebers.	
<b>880307A</b>	<b>Strommesser f.Wandleranschl.</b> Wandlerverhältnis _____/A Spezifikation: _____  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880309	Strommessung (Effektivwert) eines sinusförmigen Wechselstromes 0,5 A mit einem Messwertumformer Klasse 1; Sekundärsignal zur Weiterverarbeitung in einem Steuer-/Regelgerät (Analogeingang).	
<b>880309A</b>	<b>I-Messwertumformer 1 phasig</b>  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880311	Wirkleistungsmesser für Stromwandleranschluss, Messbereich nach Wahl des Auftraggebers, einschließlich Absicherung des Spannungskreises mit Leitungsschutzschalter.	
<b>880311A</b>	<b>Wirkleistungsmesser symm.Belastung Klasse 1,5</b> Für Drehstrom-Vierleiter-System mit symmetrischer Belastung.  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880311B</b>	<b>Wirkleistungsmesser asymm.Belastung Klasse 1,5</b> Für Drehstrom-Vierleiter-System mit asymmetrischer Belastung.  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
880313	Wirkleistungs-Messwertumformer (MU) für Stromwandleranschluss, Sekundärsignal zur Weiterverarbeitung in einem Steuer- Regelgerät (Analogeingang), einschließlich Absicherung des Spannungskreises mit Leitungsschutzschalter.	
<b>880313A</b>	<b>Wirkleistungs-MU symm.Belastung Klasse 1</b> Für Drehstrom-Vierleiter-System mit symmetrischer Belastung. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880313B</b>	<b>Wirkleistungs-MU asymm.Belastung Klasse 1</b> Für Drehstrom-Vierleiter-System mit asymmetrischer Belastung. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880315	Messwertumformer Klasse 1 für Leistungsfaktor zur Umformung des Phasenwinkels zwischen Strom und Spannung eines sinusförmigen Wechselstromes oder Drehstromnetzes gleicher Belastung in ein dem Phasenwinkel direkt proportionales eingepprägtes Gleichstromsignal (0-20 mA), Sekundärsignal zur Weiterverarbeitung in einem Steuer- /Regelgerät (Analogeingang), Messbereich nach Wahl des Auftraggebers, einschließlich Absicherung des Spannungskreises mit Leitungsschutzschalter.	
<b>880315A</b>	<b>Messwertumformer Leistungsfaktor 1-phasig</b> Für einphasigen Wechselstrom. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880315B</b>	<b>Messwertumformer Leistungsfaktor 3-phasig</b> Für Drehstrom. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880318	Wirkstromzähler für Direktmessung (direkt) in vollelektronischer Ausführung mit MID-Zulassung. Mit Impulsausgang, geeignet für Drehstromnetz 400 V und Reiheneinbau. Bestehend aus elektronischem Rechenwerk mit LDC-Anzeige, angezeigt werden <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wirkenergie</li> <li>• Summenleistung</li> <li>• Phasenleistung</li> <li>• Phasenspannung</li> <li>• Phasenströme</li> </ul> Einschließlich Absicherung des Spannungskreises mit Leitungsschutzschalter. Im Positionsstichwort angegeben ist der maximale Betriebsnennstrom (A).	
<b>880318A</b>	<b>Wirkstromzähler direkt 25A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880318B</b>	<b>Wirkstromzähler direkt 50A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880318C</b>	<b>Wirkstromzähler direkt 80A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880319	Wirkstromzähler mit Stromwandleranschluss (Wandleranschl) in vollelektronischer Ausführung mit MID-Zulassung. Geeignet für Drehstromnetz 400V und Reiheneinbau. Bestehend aus elektronischem Rechenwerk mit LDC-Anzeige einschließlich Absicherung des Spannungskreises mit Leitungsschutzschalter. Angezeigt werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wirkenergie</li> <li>• Summenleistung</li> <li>• Phasenleistung</li> <li>• Phasenspannung</li> <li>• Phasenströme.</li> </ul> Wandlerverhältnis x/5A konfigurierbar.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>880319A</b>	<b>Wirkstromzähler Wandleranschl.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880321	Wirkstromzähler.	
<b>880321X</b>	<b>Wirkstromzähler n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers. Spezifikation: _____ <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880323	Aufzahlung (Az) für eine Kommunikationsschnittstelle Zähler.	
<b>880323A</b>	<b>AZ f.Kommunikationsschnittstelle M-Bus</b> Spezifikation: _____ Betrifft Position(en): _____ <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880323B</b>	<b>AZ f.Kommunikationsschnittstelle Modbus</b> Spezifikation: _____ Betrifft Position(en): _____ <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880323X</b>	<b>AZ f.Kommunikationsschnittstelle n.W.AG</b> Für eine Ausführung nach Wahl des AG; Spezifikation: _____ Betrifft Positionen: _____ <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880324	Aufzahlung (Az) für die Eichung eines Zählers gemäß den gesetzlichen Bestimmungen.	
<b>880324A</b>	<b>AZ f.Zähler Eichung</b> Betrifft Position(en): _____ <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880326	Aufzahlung (Az) für Einzelanlagenzählung.  <i>Kommentar:</i> <i>Die erforderlichen Zähler sind in dieser Position nicht enthalten und gesondert zu beschreiben.</i>	
<b>880326A</b>	<b>AZ f.Einzelanlagenzählung</b> Für Ausführung einer Einzelanlagenzählung. Im Einheitspreis sind alle erforderlichen Änderungen an der Verdrahtung oder Verschiebung bzw. eine zusätzliche Verschiebung und geänderter Verteileraufbau einkalkuliert. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880328	Stromwandler mit dem im Positionsstichwort angegebenen Übersetzungsverhältnis, Ausführungsart und Abmessungen je nach Erfordernis, als Steck-, Schienen- oder Winkelstromwandler.	
<b>880328A</b>	<b>Stromwandler 5VA 10/5A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880328B</b>	<b>Stromwandler 5VA 15/5A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880328C</b>	<b>Stromwandler 5VA 20/5A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>880328D</b>	<b>Stromwandler 5VA 25/5A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880328E</b>	<b>Stromwandler 5VA 30/5A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880328F</b>	<b>Stromwandler 5VA 40/5A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880328G</b>	<b>Stromwandler 5VA 50/5A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880328H</b>	<b>Stromwandler 5VA 60/5A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880328I</b>	<b>Stromwandler 5VA 75/5A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880328J</b>	<b>Stromwandler 5VA 100/5A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880328K</b>	<b>Stromwandler 5VA 150/5A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880328L</b>	<b>Stromwandler 5VA 200/5A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880328M</b>	<b>Stromwandler 5VA 250/5A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880328N</b>	<b>Stromwandler 5VA 300/5A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880328O</b>	<b>Stromwandler 5VA 400/5A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880328P</b>	<b>Stromwandler 5VA 500/5A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880328Q</b>	<b>Stromwandler 5VA 600/5A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880330</b>	Lampenprüfeinrichtung (Lampenprüfung) für die im Positionsstichwort angegebene Anzahl von Leuchtmeldern.	
<b>880330A</b>	<b>Lampenprüfung 10 Leuchtmelder</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880330B</b>	<b>Lampenprüfung 20 Leuchtmelder</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880331</b>	Summenstörmeldeeinrichtung zur Verarbeitung von Störmeldungen aus dem Verteiler, Ausgabe einer Summenstörmeldung als Meldesignal für einen akustischen Signalgeber, mit potentialfreiem Kontakt zur Meldungsweiterleitung, einschließlich automatischer Störungsquittierung nach Spannungsausfall und -wiederkehr sowie Störmeldeanzeige und Quittiertaster.	
<b>880331A</b>	<b>Summenstörmeldeeinrichtung</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
880332	Signalgeber zur akustischen Signalisierung von Störungen, Ansteuerung von einer Summenstörmeldeeinrichtung oder einem digitalen Ausgang eines Steuer- Regelgerätes.	
<b>880332A</b>	<b>Signalgeber akustisch</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880334	Schuko-Steckdose für Reiheneinbau, einschließlich eigenem FI/LS-Schalter für die im Positionsstichwort angegebene Nennspannung (V) und Nennstrom (A).	
<b>880334A</b>	<b>Schuko-Steckdose 230V 16A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880335	CEE-Steckdose für Verteilereinbau, einschließlich eigenem FI/LS-Schalter. Für die im Positionsstichwort angegebene Nennspannung (V), Nennstrom (A) und Polzahl (pol).	
<b>880335A</b>	<b>CEE-Steckdose 400V 16A 5 pol.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880336	Steckdose für Verteilereinbau.	
<b>880336X</b>	<b>Steckdose n.w.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers. Spezifikation: _____ <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880338	Blitzstromableiter (Blitzstromabl.), Ableiter-Typ 1 nach Prüfwelle 10/350. Im Positionsstichwort angegeben sind die Blitzschutzklasse (BSK), die Netzform und die Polzahl.	
<b>880338B</b>	<b>Blitzstromabl.RE BSK I/II TN-C 3pol.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880338C</b>	<b>Blitzstromabl.RE BSK III TN-C 3pol.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880338D</b>	<b>Blitzstromabl.RE BSK I/II TN-S,TT3+1pol.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880338E</b>	<b>Blitzstromabl.RE BSK I/II TN-S 4pol.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880338F</b>	<b>Blitzstromabl.RE BSK III TN-S,TT 3+1pol.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880338G</b>	<b>Blitzstromabl.RE BSK III TN-S 4pol.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880338N</b>	<b>Blitzstromabl.RE BSK I/II TN-C 3pol.FS</b> Mit potentialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880338O</b>	<b>Blitzstromabl.RE BSK III TN-C 3pol.FS</b> Mit potentialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880338P</b>	<b>Blitzstromabl.RE BSK I/II TN-S,TT 3+1pol.FS</b> Mit potentialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>880338Q</b>	<b>Blitzstromabl.RE BSK I/II TN-S 4pol.FS</b> Mit potentialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880338R</b>	<b>Blitzstromabl.RE BSK III TN-S,TT 3+1pol.FS</b> Mit potentialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880338S</b>	<b>Blitzstromabl.RE BSK III TN-S 4pol.FS</b> Mit potentialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880339	Überspannungsableiter (Überspannungsabl.), Ableiter-Typ 2 nach Prüfwelle 8/20. Im Positionsstichwort angegeben sind die Netzform und die Polzahl.	
<b>880339A</b>	<b>Überspannungsabl.RE TN,TT 1+1pol.</b>  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880339B</b>	<b>Überspannungsabl.RE TN-C 3pol.</b>  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880339D</b>	<b>Überspannungsabl.RE TN-S,TT 3+1pol.</b>  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880339E</b>	<b>Überspannungsabl.RE TN-S 4pol.</b>  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880339M</b>	<b>Überspannungsabl.RE TN,TT 1+1pol.FS</b> Mit potentialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880339N</b>	<b>Überspannungsabl.RE TN-C 3pol.FS</b> Mit potentialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880339P</b>	<b>Überspannungsabl.RE TN-S,TT 3+1pol.FS</b> Mit potentialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880339R</b>	<b>Überspannungsabl.RE TN-S 4pol.FS</b> Mit potentialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880340	Kombi-ableiter (Kombi-Abl.), Ableiter-Typ 1 und 2 nach Prüfwelle 10/350 und 8/20. Im Positionsstichwort angegeben sind die Blitzschutzklasse (BSK), die Netzform und die Polzahl.	
<b>880340B</b>	<b>Kombi-Abl.RE BSK I/II TN-C 3pol.</b>  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880340C</b>	<b>Kombi-Abl.RE BSK III TN-C 3pol.</b>  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880340D</b>	<b>Kombi-Abl.RE BSK I/II TN-S,TT 3+1pol.</b>  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>880340E</b>	<b>Kombi-Abl.RE BSK I/II TN-S 4pol.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880340F</b>	<b>Kombi-Abl.RE BSK III TN-S,TT 3+1pol.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880340G</b>	<b>Kombi-Abl.RE BSK III TN-S 4pol.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880340N</b>	<b>Kombi-Abl.RE BSK I/II TN-C 3pol.FS</b> Mit potentialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880340O</b>	<b>Kombi-Abl.RE BSK III TN-C 3pol.FS</b> Mit potentialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880340P</b>	<b>Kombi-Abl.RE BSK I/II TN-S,TT 3+1pol.FS</b> Mit potentialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880340Q</b>	<b>Kombi-Abl.RE BSK I/II TN-S 4pol.FS</b> Mit potentialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880340R</b>	<b>Kombi-Abl.RE BSK III TN-S,TT 3+1pol.FS</b> Mit potentialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880340S</b>	<b>Kombi-Abl.RE BSK III TN-S 4pol.FS</b> Mit potentialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880341</b>	<b>Überspannungsableiter für den Feinschutz, Ableiter-Typ 3. Im Positionsstichwort angegeben ist die Polzahl (pol).</b>	
<b>880341A</b>	<b>Überspannungsabl.Feinschutz RE 2pol.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880341B</b>	<b>Überspannungsabl.Feinschutz RE 4pol.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880341M</b>	<b>Überspannungsabl.Feinschutz RE 2pol.FS</b> Mit potentialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880341N</b>	<b>Überspannungsabl.Feinschutz RE 4pol.FS</b> Mit potentialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS). <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880341R</b>	<b>Überspannungsabl.Feinschutz UP 2pol.opt.</b> Unter-Putz mit optischer Fehleranzeige (opt). <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>880341S</b>	<b>Überspannungsabl.Feinschutz EB 2pol.akust.</b> Unter-Platz mit akustischer Fehleranzeige (akust).	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
880342	Blitzstrom-, Überspannungs- oder Kombiableiter für BUS- und Steuerleitungen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Funktion.	
<b>880342A</b>	<b>Blitzstromableiter Ethernet</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880342B</b>	<b>Überspannungsableiter Ethernet</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880342C</b>	<b>Kombiableiter Ethernet</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880342D</b>	<b>Blitzstromableiter RE 24V AC/DC 2pol.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880342E</b>	<b>Überspannungsableiter RE 24V AC/DC 2pol.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880342F</b>	<b>Kombiableiter RE 24V AC/DC 2pol.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880342G</b>	<b>Blitzstromableiter RE 48V AC/DC 2pol.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880342H</b>	<b>Überspannungsableiter RE 48V AC/DC 2pol.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880342I</b>	<b>Kombiableiter RE 48V AC/DC 2pol.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880343	Blitzstromableiter.	
<b>880343X</b>	<b>Blitzstromableiter n.W.AG</b> Ausführung nach des Auftraggebers; Spezifikation: _____ <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880344	Überspannungsableiter.	
<b>880344X</b>	<b>Überspannungsableiter n.W.AG</b> Ausführung nach des Auftraggebers; Spezifikation: _____ <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880345	Kombiableiter.	
<b>880345X</b>	<b>Kombiableiter n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers; Spezifikation: _____ <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
880347	Fehlerstromschutzschalter bedingt stoßstromfest, Typ (AC). Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.), der Bemessungsstrom einer etwaigen Überlastsicherung (ÜL), der Bemessungsstrom (In) und der Bemessungsfehlerstrom.	
<b>880347A</b>	<b>FI-Schalter AC 2pol.ÜL25A In40A 0,03A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880347B</b>	<b>FI-Schalter AC 2pol.ÜL40A In63A 0,03A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880347C</b>	<b>FI-Schalter AC 2pol.ÜL25A In40A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880347D</b>	<b>FI-Schalter AC 2pol.ÜL40A In63A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880347E</b>	<b>FI-Schalter AC 2pol.ÜL25A In40A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880347F</b>	<b>FI-Schalter AC 2pol.ÜL40A In63A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880347G</b>	<b>FI-Schalter AC 4pol.ÜL25A In40A 0,03A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880347H</b>	<b>FI-Schalter AC 4pol.ÜL40A In63A 0,03A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880347I</b>	<b>FI-Schalter AC 4pol.ÜL63A In80A 0,03A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880347J</b>	<b>FI-Schalter AC 4pol.ÜL25A In40A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880347K</b>	<b>FI-Schalter AC 4pol.ÜL40A In63A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880347L</b>	<b>FI-Schalter AC 4pol.ÜL50A In80A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880347M</b>	<b>FI-Schalter AC 4pol.ÜL63A In100A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880347N</b>	<b>FI-Schalter AC 4pol.ÜL25A In40A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880347O</b>	<b>FI-Schalter AC 4pol.ÜL40A In63A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880347P</b>	<b>FI-Schalter AC 4pol.ÜL50A In80A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880347Q</b>	<b>FI-Schalter AC 4pol.ÜL63A In100A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880347R</b>	<b>FI-Schalter AC 4pol.ÜL50A In80A 0,5A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>880347S</b>	<b>FI-Schalter AC 4pol.ÜL63A In100A 0,5A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880348	Fehlerstromschutzschalter bedingt stoßstromfest, pulsstromsensitiv Typ (A). Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.), der Bemessungsstrom einer etwaigen Überlastsicherung (ÜL), der Bemessungsstrom (In) und der Bemessungsfehlerstrom.	
<b>880348A</b>	<b>FI-Schalter A 2pol.ÜL25A In40A 0,03A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880348B</b>	<b>FI-Schalter A 2pol.ÜL40A In63A 0,03A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880348C</b>	<b>FI-Schalter A 2pol.ÜL25A In40A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880348D</b>	<b>FI-Schalter A 2pol.ÜL40A In63A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880348E</b>	<b>FI-Schalter A 2pol.ÜL25A In40A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880348F</b>	<b>FI-Schalter A 2pol.ÜL40A In63A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880348G</b>	<b>FI-Schalter A 4pol.ÜL25A In40A 0,03A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880348H</b>	<b>FI-Schalter A 4pol.ÜL40A In63A 0,03A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880348I</b>	<b>FI-Schalter A 4pol.ÜL63A In80A 0,03A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880348J</b>	<b>FI-Schalter A 4pol.ÜL25A In40A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880348K</b>	<b>FI-Schalter A 4pol.ÜL40A In63A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880348L</b>	<b>FI-Schalter A 4pol.ÜL50A In80A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880348M</b>	<b>FI-Schalter A 4pol.ÜL63A In100A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880348N</b>	<b>FI-Schalter A 4pol.ÜL25A In40A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880348O</b>	<b>FI-Schalter A 4pol.ÜL40A In63A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880348P</b>	<b>FI-Schalter A 4pol.ÜL50A In80A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880348Q</b>	<b>FI-Schalter A 4pol.ÜL63A In100A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>880348R</b>	<b>FI-Schalter A 4pol.ÜL50A In80A 0,5A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880348S</b>	<b>FI-Schalter A 4pol.ÜL63A In100A 0,5A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880349	Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 3kA, Typ (G). Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.), der Bemessungsstrom einer etwaigen Überlastsicherung (ÜL), der Bemessungsstrom (In) und der Bemessungsfehlerstrom.	
<b>880349A</b>	<b>FI-Schalter G 2pol.ÜL25A In40A 0,03A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880349C</b>	<b>FI-Schalter G 2pol.ÜL25A In40A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880349G</b>	<b>FI-Schalter G 4pol.ÜL25A In40A 0,03A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880349H</b>	<b>FI-Schalter G 4pol.ÜL40A In63A 0,03A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880349J</b>	<b>FI-Schalter G 4pol.ÜL25A In40A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880349K</b>	<b>FI-Schalter G 4pol.ÜL40A In63A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880349M</b>	<b>FI-Schalter G 4pol.ÜL63A In80A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880350	Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 3kA, pulsstromsensitiv Typ (G/A). Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.), der Bemessungsstrom einer etwaigen Überlastsicherung (ÜL), der Bemessungsstrom (In) und der Bemessungsfehlerstrom.	
<b>880350A</b>	<b>FI-Schalter G/A 2pol.ÜL25A In40A 0,03A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880350B</b>	<b>FI-Schalter G/A 2pol.ÜL40A In63A 0,03A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880350G</b>	<b>FI-Schalter G/A 4pol.ÜL25A In40A 0,03A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880350H</b>	<b>FI-Schalter G/A 4pol.ÜL40A In63A 0,03A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880351	Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 5kA, selektiv Typ S. Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.), der Bemessungsstrom einer etwaigen Überlastsicherung (ÜL), der Bemessungsstrom (In) und der Bemessungsfehlerstrom.	
<b>880351C</b>	<b>FI-Schalter S 2pol.ÜL25A In40A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880351D</b>	<b>FI-Schalter S 2pol.ÜL40A In63A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880351E</b>	<b>FI-Schalter S 2pol.ÜL25A In40A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>880351F</b>	<b>FI-Schalter S 2pol.ÜL40A In63A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880351J</b>	<b>FI-Schalter S 4pol.ÜL25A In40A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880351K</b>	<b>FI-Schalter S 4pol.ÜL40A In63A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880351L</b>	<b>FI-Schalter S 4pol.ÜL50A In80A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880351M</b>	<b>FI-Schalter S 4pol.ÜL63A In100A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880351N</b>	<b>FI-Schalter S 4pol.ÜL25A In40A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880351O</b>	<b>FI-Schalter S 4pol.ÜL40A In63A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880351P</b>	<b>FI-Schalter S 4pol.ÜL50A In80A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880351Q</b>	<b>FI-Schalter S 4pol.ÜL63A In100A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880352</b>	Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 5kA, pulsstromsensitiv Typ S/A. Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.), der Bemessungsstrom einer etwaigen Überlastsicherung (ÜL), der Bemessungsstrom (In) und der Bemessungsfehlerstrom.	
<b>880352J</b>	<b>FI-Schalter S/A 4pol.ÜL25A In40A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880352K</b>	<b>FI-Schalter S/A 4pol.ÜL40A In63A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880352L</b>	<b>FI-Schalter S/A 4pol.ÜL50A In80A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880352M</b>	<b>FI-Schalter S/A 4pol.ÜL63A In100A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880352N</b>	<b>FI-Schalter S/A 4pol.ÜL25A In40A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880352O</b>	<b>FI-Schalter S/A 4pol.ÜL40A In63A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880352P</b>	<b>FI-Schalter S/A 4pol.ÜL50A In80A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880352Q</b>	<b>FI-Schalter S/A 4pol.ÜL63A In100A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880354</b>	Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 5kA, selektiv, umrichterfest, Typ (U). Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.), der Bemessungsstrom einer etwaigen Überlastsicherung (ÜL) zur Begrenzung des Betriebsstroms in A, der Bemessungsstrom (In) in A und der Bemessungsfehlerstrom in A.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>880354J</b>	<b>FI-Schalter U 4pol.ÜL25A In40A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880354K</b>	<b>FI-Schalter U 4pol.ÜL40A In63A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880354L</b>	<b>FI-Schalter U 4pol.ÜL50A In80A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880354M</b>	<b>FI-Schalter U 4pol.ÜL63A In100A 0,1A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880354N</b>	<b>FI-Schalter U 4pol.ÜL25A In40A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880354O</b>	<b>FI-Schalter U 4pol.ÜL40A In63A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880354P</b>	<b>FI-Schalter U 4pol.ÜL50A In80A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880354Q</b>	<b>FI-Schalter U 4pol.ÜL63A In100A 0,3A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880356</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter.</b>	
<b>880356X</b>	<b>FI-Schalter n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers. Spezifikation: _____ <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880358</b>	<b>Allgemeine Funktion Unterleistungsgruppe 88.03.</b>	
<b>880358X</b>	<b>Allgemeine Funktion 88.03 n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers. Spezifikation: _____ <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>8804</b>	<b>Motorabgänge einstufig</b> <b>1. Allgemein:</b> Der Begriff Motorabgang wird für einen Leistungsabgang eines Motorantriebes für eine Drehrichtung in einem Verteilerschrank verwendet. <b>2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b> Schützen, Überlast-, Kurzschlusschutz- und Leitungsschutzeinrichtungen, Hilfskontakte, Stern-Dreieck-Zeitrelais, Reihenklemmen, erforderliche Relais sowie das beidseitige Anklemmen der Motoranschlussleitungen sind in die Einheitspreisen einkalkuliert. Es werden die Motornennleistung und allfällige Querschnittserhöhungen um bis zu 2 Dimensionen berücksichtigt. Externe Geräte (z.B. im Antriebsmotor eingebaute Thermokontakte oder Kaltleiterfühler) werden gesondert verrechnet. <b>3. Abkürzungsverzeichnis:</b> Motorspannung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 230 V: 230 V, 50 Hz, 1-phasig</li> <li>• 400 V: 400 V, 50 Hz, 3-phasig</li> </ul> Ausführung der Überlast- und Kurzschlusschutzeinrichtung bei einem Motorabgang: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LS: mit Leitungsschutzschalter</li> </ul>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- K-LS: mit Kompaktleistungsschalter
- LSM: mit Leitungsschutzschalter und Motorschutzschalter für den Motorschutz
- TK: mit Einbindung eines externen Thermokontaktes
- KL: mit Thermistor-Motorschutzrelais für externen Kaltleiter-Temperaturfühler

Schaltungsart der Motorabgänge:

- ohne Angabe: für Direkteinschaltung
- YD: für Motor mit Stern-Dreieck-Anlauf

*LB-Version: 10*

**880400** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**880400A Erzeugnis/Type zu 88.04 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 88.04 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

*LB-Version: 10***880400E Erzeugnis/Type zu 88.04 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 88.04 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: .....

*LB-Version: 10***880400X Erzeugnis/Type zu 88.04 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 88.04 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

*LB-Version: 10*

**880401** Motorabgang 230 V. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzeinrichtung und die maximale elektrische Motornennleistung in kW.

**880401A Motorabgang 230V LS 1,5kW****Stk***LB-Version: 10***880401B Motorabgang 230V LS 2,2kW****Stk***LB-Version: 10***880401C Motorabgang 230V LS 4kW****Stk***LB-Version: 10*

**880403** Motorabgang 230 V. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzeinrichtung und die maximale elektrische Motornennleistung.

**880403A Motorabgang 230V LSM 1,5kW****Stk***LB-Version: 10*

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>880403B</b>	<b>Motorabgang 230V LSM 2,2kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880403C</b>	<b>Motorabgang 230V LSM 4kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880405	Motorabgang 230V.	
<b>880405X</b>	<b>Motorabgang 230V n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers. Spezifikation: _____ <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880410	Motorabgang 400V. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzeinrichtung und die maximale elektrische Motornennleistung.	
<b>880410A</b>	<b>Motorabgang 400V LS 1,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880410B</b>	<b>Motorabgang 400V LS 2,2kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880410C</b>	<b>Motorabgang 400V LS 4kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880410D</b>	<b>Motorabgang 400V LS 5,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880410E</b>	<b>Motorabgang 400V LS 7,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880410F</b>	<b>Motorabgang 400V LS 11kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880410G</b>	<b>Motorabgang 400V LS 15kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880410H</b>	<b>Motorabgang 400V LS 18,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880410I</b>	<b>Motorabgang 400V LS 22kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880410J</b>	<b>Motorabgang 400V K-LS 30kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880410K</b>	<b>Motorabgang 400V K- LS 37kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880410L</b>	<b>Motorabgang 400V K-LS 45kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880410M</b>	<b>Motorabgang 400V K-LS 55kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880410N</b>	<b>Motorabgang 400V K-LS 75kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>8804100</b>	<b>Motorabgang 400V K-LS 90kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880412	Motorabgang 400V für die Versorgung eines drehzahlregulierten Motors mittels Frequenzumrichter (FU). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzeinrichtung und die maximale elektrische Motornennleistung.  <i>Kommentar: Die erforderlichen Frequenzumrichter sind nicht in diesen Positionen enthalten und gesondert zu beschreiben.</i>	
<b>880412A</b>	<b>Motorabgang 400V LS FU 1,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880412B</b>	<b>Motorabgang 400V LS FU 2,2kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880412C</b>	<b>Motorabgang 400V LS FU 4kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880412D</b>	<b>Motorabgang 400V LS FU 5,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880412E</b>	<b>Motorabgang 400V LS FU 7,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880412F</b>	<b>Motorabgang 400V LS FU 11kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880412G</b>	<b>Motorabgang 400V LS FU 15kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880412H</b>	<b>Motorabgang 400V LS FU 18,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880412I</b>	<b>Motorabgang 400V LS FU 22kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880412J</b>	<b>Motorabgang 400V K-LS FU 30kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880412K</b>	<b>Motorabgang 400V K-LS FU 37kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880412L</b>	<b>Motorabgang 400V K-LS FU 45kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880412M</b>	<b>Motorabgang 400V K-LS FU 55kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880412N</b>	<b>Motorabgang 400V K-LS FU 75kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880412O</b>	<b>Motorabgang 400V K-LS FU 90kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880414	Motorabgang 400V. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzeinrichtung und die maximale elektrische Motornennleistung.	
<b>880414A</b>	<b>Motorabgang 400V LSM 1,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>880414B</b>	<b>Motorabgang 400V LSM 2,2kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880414C</b>	<b>Motorabgang 400V LSM 4kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880414D</b>	<b>Motorabgang 400V LSM 5,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880414E</b>	<b>Motorabgang 400V LSM 7,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880414F</b>	<b>Motorabgang 400V LSM 11kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880414G</b>	<b>Motorabgang 400V LSM 15kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880414H</b>	<b>Motorabgang 400V LSM 18,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880414I</b>	<b>Motorabgang 400V LSM 22kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880416</b>	<b>Motorabgang 400V mit Stern-Dreieck-Anlauf (YD). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzeinrichtung und die maximale elektrische Motornennleistung.</b>	
<b>880416C</b>	<b>Motorabgang 400V YD LS 4kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880416D</b>	<b>Motorabgang 400V YD LS 5,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880416E</b>	<b>Motorabgang 400V YD LS 7,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880416F</b>	<b>Motorabgang 400V YD LS 11kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880416G</b>	<b>Motorabgang 400V YD LS 15kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880416H</b>	<b>Motorabgang 400V YD LS 18,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880416I</b>	<b>Motorabgang 400V YD LS 22kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880416J</b>	<b>Motorabgang 400V YD K-LS 30kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880416K</b>	<b>Motorabgang 400V YD K-LS 37kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880416L</b>	<b>Motorabgang 400V YD K-LS 45kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880416M</b>	<b>Motorabgang 400V YD K-LS 55kW</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880416N</b>	<b>Motorabgang 400V YD K-LS 75kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880416O</b>	<b>Motorabgang 400V YD K-LS 90kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
880418	Motorabgang 400V mit Stern-Dreieck-Anlauf (YD). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzeinrichtung und die maximale elektrische Motornennleistung.	
<b>880418C</b>	<b>Motorabgang 400V YD LSM 4kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880418D</b>	<b>Motorabgang 400V YD LSM 5,5kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880418E</b>	<b>Motorabgang 400V YD LSM 7,5kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880418F</b>	<b>Motorabgang 400V YD LSM 11kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880418G</b>	<b>Motorabgang 400V YD LSM 15kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880418H</b>	<b>Motorabgang 400V YD LSM 18,5kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880418I</b>	<b>Motorabgang 400V YD LSM 22kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880418J</b>	<b>Motorabgang 400V YD LSM 30kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880418K</b>	<b>Motorabgang 400V YD LSM 37kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880418L</b>	<b>Motorabgang 400V YD LSM 45kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880418M</b>	<b>Motorabgang 400V YD LSM 55kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880418N</b>	<b>Motorabgang 400V YD LSM 75kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880418O</b>	<b>Motorabgang 400V YD LSM 90kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
880420	Motorabgang 400V einstufig.	
<b>880420X</b>	<b>Motorabgang 400V einstufig n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers. Spezifikation: _____	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
880422	Aufzahlung (Az) auf Motorabgänge der Unterleistungsgruppe 88.04.	

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**880422A Az Motorabgang f.Thermokontakt** **Stk**  
Für die Einbindung eines externen Thermokontaktes.

*LB-Version: 10*

**880422B Az Motorabgang f.Kaltleiter-Temp.-fühler f.ULG88.04** **Stk**  
Für eine Ausführung mit Thermistor-Motorschutzrelais für externen Kaltleiter Temperaturfühler.

*LB-Version: 10*

**880422C Az Motorabgang f.N-Leiter geschaltet f.ULG88.04** **Stk**  
Für eine Ausführung der Leitungsschutz- und Leistungsschalter mit Neutral-Leiter geschaltet.

*LB-Version: 10*

**880422D Az Motorabgang f.Kabel E30/E90 f.ULG88.04** **Stk**  
Für eine Ausführung eines einstufigen Motorabganges mit Versorgung über Kabel mit Funktionserhalt E 30 oder E 90.

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Mit dieser Aufzählungsposition werden erhöhte Aufwendungen für den Anschluss von Kabeln mit Funktionserhalt abgegolten.*

*LB-Version: 10*

### 8805 Motorabgänge mehrstufig

#### 1. Allgemein:

Der Begriff Motorabgang wird für einen Leistungsabgang eines mehrstufigen Motorantriebes für eine Drehrichtung in einem Verteilerschrank verwendet.

#### 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Schützen, Überlast-, Kurzschlussschutz- und Leitungsschutzeinrichtungen, Hilfskontakte, Stern-Dreieck-Zeitrelais, Zeitrelais für Stufenschaltungen, Reihenklempen, erforderliche Relais sowie das beidseitige Anklempen der Motoranschlussleitungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert. Es werden die Motornennleistung und allfällige Querschnittserhöhungen um bis zu 2 Dimensionen berücksichtigt.

#### 3. Abkürzungsverzeichnis:

Motorspannung:

- 230 V: 230 V, 50 Hz, 1-phasig
- 400 V: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Ausführung der Überlast- und Kurzschlussschutzeinrichtung bei einem Motorabgang

- LS: mit Leitungsschutzschalter
- K-LS: Kompaktleistungsschalter
- LSM: mit Leitungsschutzschalter und Motorschutzschalter für den Motorschutz
- TK: mit Einbindung eines externen Thermokontaktes
- KL: mit Thermistor-Motorschutzrelais für externen Kaltleiter-Temperaturfühler

Schaltungsart der Motorabgänge:

- N1/2: für Motor mit getrennten Wicklungen
- YD/N2: für Motor mit getrennten Wicklungen und Stern-Dreieck-Anlauf einer Stufe
- YD/YD: für Motor mit getrennten Wicklungen und Stern-Dreieck-Anlauf beider Stufen
- Y/Y: für Motoren mit Polumschaltung in Dahlanderschaltung

*LB-Version: 10*

**880500** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**880500A Erzeugnis/Type zu 88.05 n.W.AN**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 88.05 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

*LB-Version: 10*

**880500E Erzeugnis/Type zu 88.05 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 88.05 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: .....

*LB-Version: 10*

**880500X Erzeugnis/Type zu 88.05 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 88.05 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Bei Verfahren nach dem BVerGG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

*LB-Version: 10*

**880501** Motorabgang 400V mit getrennten Wicklungen (N1/2). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzeinrichtung und die maximale elektrische Motornennleistung.

**880501B Motorabgang 400V N1/2 LS 2,2kW****Stk**

*LB-Version: 10*

**880501C Motorabgang 400V N1/2 LS 4kW****Stk**

*LB-Version: 10*

**880501D Motorabgang 400V N1/2 LS 5,5kW****Stk**

*LB-Version: 10*

**880501E Motorabgang 400V N1/2 LS 7,5kW****Stk**

*LB-Version: 10*

**880501F Motorabgang 400V N1/2 LS 11kW****Stk**

*LB-Version: 10*

**880501G Motorabgang 400V N1/2 LS 15kW****Stk**

*LB-Version: 10*

**880501H Motorabgang 400V N1/2 LS 18,5kW****Stk**

*LB-Version: 10*

**880501I Motorabgang 400V N1/2 LS 22kW****Stk**

*LB-Version: 10*

**880503** Motorabgang 400V mit getrennten Wicklungen (N1/2) mit Leitungsschutzschalter oder Leistungsschalter einschließlich Motorschutzschalter für den Motorschutz (LSM). Im Positionsstichwort angegeben ist die maximale elektrische Motornennleistung.

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>880503B</b>	<b>Motorabgang 400V N1/2 LSM 2,2kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880503C</b>	<b>Motorabgang 400V N1/2 LSM 4kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880503D</b>	<b>Motorabgang 400V N1/2 LSM 5,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880503E</b>	<b>Motorabgang 400V N1/2 LSM 7,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880503F</b>	<b>Motorabgang 400V N1/2 LSM 11kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880503G</b>	<b>Motorabgang 400V N1/2 LSM 15kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880503H</b>	<b>Motorabgang 400V N1/2 LSM 18,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880503I</b>	<b>Motorabgang 400V N1/2 LSM 22kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880505</b>	Motorabgang 400V mit getrennten Wicklungen und Stern-Dreieck-Anlauf einer Stufe (YD/N2). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzeinrichtung und die maximale elektrische Motornennleistung.	
<b>880505E</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 LS 7,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880505F</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 LS 11kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880505G</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 LS 15kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880505H</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 LS 18,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880505I</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 LS 22kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880505J</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 K-LS 30kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880505K</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 K-LS 37kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880505L</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 K-LS 45kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880505M</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 K-LS 55kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880505N</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 K-LS 75kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880505O</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 K-LS 90kW</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

*LB-Version: 10*

880512	Motorabgang 400V mit getrennten Wicklungen und Stern-Dreieck-Anlauf einer Stufe YD/N2 mit Leitungsschutz- oder Leistungsschalter einschließlich Motorschutzschalter (LSM). Im Positionsstichwort angegeben ist die maximale elektrische Motornennleistung.	
<b>880512E</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 LSM 7,5kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880512F</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 LSM 11kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880512G</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 LSM 15kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880512H</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 LSM 18,5kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880512I</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 LSM 22kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880512J</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 LSM 30kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880512K</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 LSM 37kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880512L</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 LSM 45kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880512M</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 LSM 55kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880512N</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 LSM 75kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880512O</b>	<b>Motorabgang 400V YD/N2 LSM 90kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
880514	Motorabgang 400V für Motoren mit Polumschaltung in Dahlanderschaltung (Y/YY). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzeinrichtung und die maximale elektrische Motornennleistung.	
<b>880514B</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY LS 2,2kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880514C</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY LS 4kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880514D</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY LS 5,5kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880514E</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY LS 7,5kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880514F</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY LS 11kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880514G</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY LS 15kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>880514H</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY LS 18,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880514I</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY LS 22kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880514J</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY K-LS 30kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880514K</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY K-LS 37kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880514L</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY K-LS 45kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880514M</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY K-LS 55kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880514N</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY K-LS 75kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880514O</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY K-LS 90kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880522</b>	Motorabgang 400V für Motoren mit Polumschaltung in Dahlanderschaltung (Y/YY). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzeinrichtung und die maximale elektrische Motornennleistung.	
<b>880522B</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY LSM 2,2kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880522C</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY LSM 4kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880522D</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY LSM 5,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880522E</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY LSM 7,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880522F</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY LSM 11kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880522G</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY LSM 15kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880522H</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY LSM 18,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880522I</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY LSM 22kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880522J</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY LSM 30kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880522K</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY LSM 37kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880522L</b>	<b>Motorabgang 400V Y/YY LSM 45kW</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

*LB-Version: 10*

**880522M Motorabgang 400V Y/YY LSM 55kW** **Stk**

*LB-Version: 10*

**880522N Motorabgang 400V Y/YY LSM 75kW** **Stk**

*LB-Version: 10*

**880522O Motorabgang 400V Y/YY LSM 90kW** **Stk**

*LB-Version: 10*

880523 Motorabgang 400 V für Motoren mit Polumschaltung in Dahlanderschaltung (Y/YY) mit Leitungsschutzschalter oder Leistungsschalter einschließlich Motorschutzschalter für den Motorschutz (LSM).

**880523X Motorabgang 400V Y/YY LSM n.W.AG** **Stk**

Ausführung nach Wahl des Auftraggebers;

Spezifikation: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 10*

880524 Motorabgang 400V mehrstufig.

**880524X Motorabgang 400V mehrstufig n.W.AG** **Stk**

Ausführung nach Wahl des Auftraggebers.

Spezifikation: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 10*

880526 Aufzählung (Az) auf Motorabgänge mehrstufig (mehrst.)

**880526A Az Motorabgang mehrst.f.Thermokontakt** **Stk**

Für die Einbindung eines externen Thermokontaktes.

*LB-Version: 10*

**880526B Az Motorabgang mehrst.f.Kaltleiter-Temp.-fühler f.ULG88.05** **Stk**

Für eine Ausführung mit Thermistor-Motorschutzrelais für externen Kaltleiter Temperaturfühler.

*LB-Version: 10*

**880526C Az Motorabgang mehrst.f.N-Leiter geschaltet f.ULG88.05** **Stk**

Für eine Ausführung der Leitungsschutz- und Leistungsschalter mit Neutral-Leiter geschaltet.

*LB-Version: 10*

**880526D Az Motorabgang mehrst.f.Kabel E30/E90 f.ULG88.05** **Stk**

Für eine Ausführung eines mehrstufigen Motorabganges mit Versorgung über Kabel mit Funktionserhalt E 30 oder E 90.

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

Mit dieser Aufzählungsposition werden erhöhte Aufwendungen für den Anschluss von Kabeln mit Funktionserhalt abgegolten.

*LB-Version: 10*

**8806 Sonstige Leistungsabgänge**

**1. Allgemein:**

Der Begriff Leistungsabgang wird für einen allgemeinen Leistungsabgang in einem Verteilerschrank verwendet.

**2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Überlast, Kurzschlusschutz- und Leitungsschutzeinrichtungen, Reihenklemmen, erforderliche Relais und das beidseitige Anklemmen der Leitungen für die Leistungsabgänge ist in die Einheitspreise einkalkuliert. Es werden der Nennbetriebsstrom und allfällige Querschnittserhöhungen um bis zu 2 Dimensionen berücksichtigt.

Die Betriebsmittel der Leistungsabgänge werden für Gebrauchskategorie AC-1 ausgelegt.

Bei Leistungsabgängen mit Schütz erfolgt die Ansteuerung durch potentialfreien Kontakt (z.B. digitaler Ausgang AutoGer, Steuerfunktion), für eine Rückmeldung steht ein Hilfskontakt zur Verfügung.

**3. Abkürzungsverzeichnis:**

Spannung(en):

- 230 V: 230 V, 50 Hz, 1-phasig
- 400 V: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Ausführung der Überlast- und Kurzschlusschutzeinrichtung bei einem Leistungsabgang:

- SI: mit Schmelzsicherungen
- LS: mit Leitungsschutzschalter
- K-LS: Kompaktleistungsschalter

*LB-Version: 10*

**880600** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**880600A Erzeugnis/Type zu 88.06 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 88.06 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

*LB-Version: 10*

**880600E Erzeugnis/Type zu 88.06 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 88.06 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: .....

*LB-Version: 10*

**880600X Erzeugnis/Type zu 88.06 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 88.06 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

*LB-Version: 10*

**880601** Leistungsabgang 400V. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzeinrichtung und der maximale Nennbetriebsstrom.

**880601D Leistungsabgang 400V SI 25A****Stk**

*LB-Version: 10*

**880601E Leistungsabgang 400V SI 40A****Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880601F</b>	<b>Leistungsabgang 400V SI 63A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880601G</b>	<b>Leistungsabgang 400V SI 80A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880601H</b>	<b>Leistungsabgang 400V SI 100A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880601I</b>	<b>Leistungsabgang 400V SI 125A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880601J</b>	<b>Leistungsabgang 400V SI 160A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880603</b>	Leistungsabgang 230V. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzeinrichtung und der maximale Nennbetriebsstrom.	
<b>880603A</b>	<b>Leistungsabgang 230V LS 6A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880603B</b>	<b>Leistungsabgang 230V LS 10A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880603C</b>	<b>Leistungsabgang 230V LS 16A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880603D</b>	<b>Leistungsabgang 230V LS 25A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880605</b>	Leistungsabgang 230 V mit Schalter 0-1. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzeinrichtung und der maximale Nennbetriebsstrom.	
<b>880605A</b>	<b>Leistungsabgang 230V LS Schalter 6A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880605B</b>	<b>Leistungsabgang 230V LS Schalter 10A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880605C</b>	<b>Leistungsabgang 230V LS Schalter 16A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880605D</b>	<b>Leistungsabgang 230V LS Schalter 25A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880607</b>	Leistungsabgang 230V mit Schütz. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzeinrichtung und der maximale Nennbetriebsstrom.	
<b>880607A</b>	<b>Leistungsabgang 230V LS Schütz 6A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880607B</b>	<b>Leistungsabgang 230V LS Schütz 10A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880607C</b>	<b>Leistungsabgang 230V LS Schütz 16A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880607D</b>	<b>Leistungsabgang 230V LS Schütz 25A</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880607E</b>	<b>Leistungsabgang 230V K-LS Schütz 40A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880607F</b>	<b>Leistungsabgang 230V K-LS Schütz 63A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880609</b>	<b>Leistungsabgang 400V. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzeinrichtung und der maximale Nennbetriebsstrom.</b>	
<b>880609A</b>	<b>Leistungsabgang 400V LS 6A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880609B</b>	<b>Leistungsabgang 400V LS 10A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880609C</b>	<b>Leistungsabgang 400V LS 13A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880609D</b>	<b>Leistungsabgang 400V LS 16A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880609E</b>	<b>Leistungsabgang 400V LS 20A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880609F</b>	<b>Leistungsabgang 400V LS 25A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880609G</b>	<b>Leistungsabgang 400V LS 32A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880609H</b>	<b>Leistungsabgang 400V K-LS 40A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880609I</b>	<b>Leistungsabgang 400V K-LS 50A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880609J</b>	<b>Leistungsabgang 400V K-LS 63A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880609K</b>	<b>Leistungsabgang 400V K-LS 80A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880609L</b>	<b>Leistungsabgang 400V K-LS 100A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880609M</b>	<b>Leistungsabgang 400V K-LS 125A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880609N</b>	<b>Leistungsabgang 400V K-LS 160A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880611</b>	<b>Leistungsabgang 400V mit Schalter 0-1. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzeinrichtung und der maximale Nennbetriebsstrom.</b>	
<b>880611A</b>	<b>Leistungsabgang 400V LS+Schalter 6A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>880611B</b>	<b>Leistungsabgang 400V LS+Schalter 10A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880611C</b>	<b>Leistungsabgang 400V LS+Schalter 13A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880611D</b>	<b>Leistungsabgang 400V LS+Schalter 16A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880611E</b>	<b>Leistungsabgang 400V LS+Schalter 20A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880611F</b>	<b>Leistungsabgang 400V LS+Schalter 25A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880611G</b>	<b>Leistungsabgang 400V LS+Schalter 32A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880611H</b>	<b>Leistungsabgang 400V K-LS+Schalter 40A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880611I</b>	<b>Leistungsabgang 400V K-LS+Schalter 50A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880611J</b>	<b>Leistungsabgang 400V K-LS+Schalter 63A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880611K</b>	<b>Leistungsabgang 400V K-LS+Schalter 80A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880611L</b>	<b>Leistungsabgang 400V K-LS+Schalter 100A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880611M</b>	<b>Leistungsabgang 400V K-LS+Schalter 125A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880611N</b>	<b>Leistungsabgang 400V K-LS+Schalter 160A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880613</b>	Leistungsabgang 400V mit Schütz. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzeinrichtung und der maximale Nennbetriebsstrom.	
<b>880613A</b>	<b>Leistungsabgang 400V LS+Schütz 6A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880613B</b>	<b>Leistungsabgang 400V LS+Schütz 13A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880613C</b>	<b>Leistungsabgang 400V LS+Schütz 10A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880613D</b>	<b>Leistungsabgang 400V LS+Schütz 16A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880613E</b>	<b>Leistungsabgang 400V LS+Schütz 20A</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880613F</b>	<b>Leistungsabgang 400V LS+Schütz 25A</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

*LB-Version: 10*

**880613G Leistungsabgang 400V LS+ Schütz 32A Stk**

*LB-Version: 10*

**880613H Leistungsabgang 400V LS+Schütz 40A Stk**

*LB-Version: 10*

**880613I Leistungsabgang 400V K-LS+Schütz 50A Stk**

*LB-Version: 10*

**880613J Leistungsabgang 400V K-LS+Schütz 63A Stk**

*LB-Version: 10*

**880613K Leistungsabgang 400V K-LS+Schütz 80A Stk**

*LB-Version: 10*

**880613L Leistungsabgang 400V K-LS+Schütz 100A Stk**

*LB-Version: 10*

**880613M Leistungsabgang 400V K-LS+Schütz 125A Stk**

*LB-Version: 10*

**880613N Leistungsabgang 400V K-LS+Schütz 160A Stk**

*LB-Version: 10*

880615 Leistungsabgang Unterleistungsgruppe 88.06.

**880615X Leistungsabgang n.W.AG Stk**

Ausführung nach Wahl des Auftraggebers.  
Spezifikation: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 10*

880617 Aufzahlung (Az) auf Leistungsabgänge.

**880617A Az Leistungsabgang f.N-Leiter geschaltet Stk**

Für eine Ausführung der Leitungsschutz- und Leistungsschalter mit Neutral-Leiter geschaltet.

*LB-Version: 10*

**880617B Az Leistungsabgang f.Kabel E30/E90 Stk**

Für eine Ausführung eines Leistungsabganges mit Versorgung über Kabel mit Funktionserhalt E 30 oder E 90.

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Mit dieser Aufzahlungsposition werden erhöhte Aufwendungen für den Anschluss von Kabeln mit Funktionserhalt abgegolten.*

*LB-Version: 10***8807 Steuerfunktionen****1. Allgemein:**

Der Begriff Steuerfunktion wird für eine Steuerschaltung zur Erfüllung einer Steuerfunktion verwendet.

**2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:****2.1 Befehlsgeräte:**

Befehlsgeräte wie z.B. Anlagenschalter und Betriebsvorwahlschalter sind für einen Betriebsnennstrom von 10A, in Gebrauchskategorie AC-3 ausgelegt und werden in Verteilertüren eingebaut.

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**2.2 Meldegeräte:**

Die Meldegeräte für Betriebs-, Stör-, Wartungs und Stellungsmeldungen werden als Leuchtdioden ausgeführt, zusammengehörige Betriebs- und Störmeldungen werden vorzugsweise mit einer 2-färbigen Leuchtdiode (rot/grün) signalisiert. Die Meldegeräte werden in Verteilertüren eingebaut oder in Blindschaltbilder integriert. Die erforderlichen Leuchtdioden in Farbe nach Wahl des AG sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**2.3 Steuerfunktionen:**

Alle Steuerfunktionen werden über eine verdrahtete Steuerung (hardwired) realisiert. Die Steuerfunktionen werden in die entsprechenden Leistungs- oder Motorabgänge integriert und verdrahtet. Erforderliche Schütze, Reihenklempen, Hilfskontakte, Relais und Hilfsrelais sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**2.4 Einbindung:**

Für die Einbindungen der vom AG beigestellten und montierten Geräte sind Reihenklempen und das beidseitigen Klemmen der Anschlussleitung in die Einheitspreise einkalkuliert.

*LB-Version: 10*

**880700** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**880700A Erzeugnis/Type zu 88.07 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 88.07 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

*LB-Version: 10***880700E Erzeugnis/Type zu 88.07 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 88.07 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: .....

*LB-Version: 10***880700X Erzeugnis/Type zu 88.07 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 88.07 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

*LB-Version: 10*

**880701** Anlagenschalter 1-polig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Schaltstellungen (Schaltst.).

**880701A Anlagenschalter 3 Schaltst.****Stk***LB-Version: 10***880701B Anlagenschalter 3 Schaltst.Schlüssel****Stk**

Ausführung mit Schlüsselantrieb inkl. 2 Schlüssel.

*LB-Version: 10***880701C Anlagenschalter 4 Schaltst.****Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880701D</b>	<b>Anlagenschalter 4 Schaltst.Schlüssel</b> Ausführung mit Schlüsselantrieb inkl. 2 Schlüssel.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880701E</b>	<b>Anlagenschalter 5 Schaltst.</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880701F</b>	<b>Anlagenschalter 5 Schaltst.Schlüssel</b> Ausführung mit Schlüsselantrieb inkl. 2 Schlüssel.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880702</b>	<b>Anlagenschalter.</b>	
<b>880702X</b>	<b>Anlagenschalter n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers; Spezifikation: _____	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880704</b>	<b>Steuerschalter.</b> Im Positionsstichwort angegeben sind Anzahl der Schaltstellungen (Schaltst.) und Polanzahl (pol).	
<b>880704A</b>	<b>Steuerschalter 2 Schaltst.1-pol.</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880704B</b>	<b>Steuerschalter 2 Schaltst.1-pol.Schlüssel</b> Ausführung mit Schlüsselantrieb inkl. 2 Schlüssel.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880704C</b>	<b>Steuerschalter 2 Schaltst.2-pol.</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880704D</b>	<b>Steuerschalter 2 Schaltst.2-pol.Schlüssel</b> Ausführung mit Schlüsselantrieb inkl. 2 Schlüssel.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880704E</b>	<b>Steuerschalter 3 Schaltst.1-pol.</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880704F</b>	<b>Steuerschalter 3 Schaltst.1-pol.Schlüssel</b> Ausführung mit Schlüsselantrieb inkl. 2 Schlüssel.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880704G</b>	<b>Steuerschalter 3 Schaltst.2-pol.</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880704H</b>	<b>Steuerschalter 3 Schaltst.2-pol.Schlüssel</b> Ausführung mit Schlüsselantrieb inkl. 2 Schlüssel.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880704I</b>	<b>Steuerschalter 4 Schaltst.1-pol.</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880704J</b>	<b>Steuerschalter 4 Schaltst.1-pol.Schlüssel</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Ausführung mit Schlüsselantrieb inkl. 2 Schlüssel. <i>LB-Version: 10</i>	
<b>880704K</b>	<b>Steuerschalter 4 Schaltst.2-pol.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880704L</b>	<b>Steuerschalter 4 Schaltst.2-pol.Schlüssel</b> Ausführung mit Schlüsselantrieb inkl. 2 Schlüssel. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880704M</b>	<b>Steuerschalter 5 Schaltst.1-pol.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880704N</b>	<b>Steuerschalter 5 Schaltst.1-pol.Schlüssel</b> Ausführung mit Schlüsselantrieb inkl. 2 Schlüssel. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880704O</b>	<b>Steuerschalter 5 Schaltst.2-pol.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880704P</b>	<b>Steuerschalter 5 Schaltst.2-pol.Schlüssel</b> Ausführung mit Schlüsselantrieb inkl. 2 Schlüssel. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880705</b>	<b>Steuerschalter.</b>	
<b>880705X</b>	<b>Steuerschalter n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers; Spezifikation: _____ <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880707</b>	<b>Ausgangs-Handscharter zur händischen Übersteuerung von Motoren aus der zweiten Bedienebene des Verteilers. Im Positionsstichwort angegeben sind die Schaltstellungen.</b>	
<b>880707A</b>	<b>Ausgangs-Handscharter Auto-0-1</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880707B</b>	<b>Ausgangs-Handscharter Auto-0-1-2</b> <i>Kommentar:</i> Wird ein Ausgangs-Handscharter Auto-0-1-2 bei mehrstufigen Motoren eingesetzt und ist ein direkter Hochlauf auf die Stufe 2 unzulässig, muss ein Hochlauf-timer vorgesehen werden. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880708</b>	<b>Ausgangs-Handscharter zur händischen Übersteuerung von Motoren aus der zweiten Bedienebene des Verteilers.</b>	
<b>880708X</b>	<b>Ausgangs-Handscharter n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers; Spezifikation: _____ <i>Kommentar:</i> Wird ein Ausgangs-Handscharter Auto-0-1-2 bei mehrstufigen Motoren eingesetzt und ist ein direkter Hochlauf auf die Stufe 2 unzulässig, muss ein Hochlauf-timer vorgesehen werden. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880710</b>	<b>Einbindung (Einb.) eines vom AG beigestellten und montierten Betriebs-Vorwahlschalters. Im Positionsstichwort angegeben sind die Schaltstellungen.</b>	



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>880710A</b>	<b>Einb.Betriebs-Vorwahlschalter 1-2</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880710B</b>	<b>Einb.Betriebs-Vorwahlschalter 1-2-3</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880710C</b>	<b>Einb.Betriebs-Vorwahlschalter SO-WI</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880711	Einbindung (Einb.) eines vom AG beigestellten und montierten Betriebs-Vorwahlschalters.	
<b>880711X</b>	<b>Einb.Betriebs-Vorwahlschalter n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers; Spezifikation: _____ <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880713	Einbindung (Einb.) eines vom AG beigestellten und montierten Schalters. Im Positionsstichwort angegeben sind Verwendungszweck und Schaltstellungen.	
<b>880713A</b>	<b>Einb.Serviceschalter 0-1</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880713B</b>	<b>Einb.Serviceschalter 0-1 mit Hilfskontakt</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880713C</b>	<b>Einb.Notschalter 0-1</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880714	Einbindung (Einb.) eines vom AG beigestellten und montierten Schalters.	
<b>880714X</b>	<b>Einb.Schalter n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers; Spezifikation: _____ <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
880716	Anzeige (Signalisierung).	
<b>880716A</b>	<b>Betriebsmeldeanzeige</b> Betriebsanzeige mit Leuchtdiode grün. Die Ansteuerung erfolgt von einem Schaltgeräthilfskontakt, von einem digitalen Ausgang eines Steuer-Regelgerätes, einer Steuerfunktion oder von einem externen potentialfreien Kontakt. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880716B</b>	<b>Störmeldeanzeige</b> Störmeldeanzeige mit Leuchtdiode rot oder rot blinkend. Die Ansteuerung erfolgt von einem Schaltgeräthilfskontakt, von einem digitalen Ausgang eines Steuer-Regelgerätes, einer Steuerfunktion oder von einem externen potentialfreien Kontakt. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880716C</b>	<b>Betriebs-u.Störmeldeanzeige rot/grün</b> Betriebs- und Störmeldung mit Doppel-Leuchtdiode rot/grün. Die Ansteuerung erfolgt von zwei Schaltgeräthilfskontakten, von digitalen Ausgängen eines Steuer-Regelgerätes, einer Steuerfunktion, oder von externen potentialfreien Kontakten. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880716D</b>	<b>Betriebs-u.Störmeldeanzeige rot/grün,rot blinkend</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Betriebs- und Störmeldung mit Doppel-Leuchtdiode rot/grün, rot blinkend, Die Ansteuerung erfolgt von zwei Schaltgerätehilfskontakten, von digitalen Ausgängen eines Steuer-Regelgerätes, einer Steuerfunktion oder von externen potentialfreien Kontakten.	
	<i>LB-Version: 10</i>	
880717	Anzeige (Signalisierung).	
<b>880717X</b>	<b>Anzeige n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers; Spezifikation: _____	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
880719	Leuchtdrucktaster zur Anzeige einer Störungsmeldung und zur Quittierung (Störung). Die Ansteuerung erfolgt aus einer Summenstörmeldeeinrichtung oder von einem digitalen Ausgang eines Steuer-Regelgerätes.	
<b>880719A</b>	<b>Leuchtdrucktaster Störung</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
880721	Steuerfunktion bei Störmeldung des im Positionsstichwort angegebenen Gebers, wenn im Positionsstichwort angegeben mit Signalisierung in der Verteilertüre, einschließlich potentialfreiem Kontakt zur Meldungweiterleitung (z.B. an digitalen Eingang AutoGer).	
<b>880721A</b>	<b>Steuerfunktion Frostschutz</b> Bei anstehendem Störsignal des Frostschutzthermostates werden die Ventilatoren der zugehörigen Anlage ausgeschaltet, das Heizregister-Regelventil 100 Prozent geöffnet und die zugehörige Heizregisterpumpe eingeschaltet.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880721B</b>	<b>Steuerfunktion Frostschutz+Signalisierung</b> Bei anstehendem Störsignal des Frostschutzthermostates werden die Ventilatoren der zugehörigen Anlage ausgeschaltet, das Heizregister-Regelventil 100 Prozent geöffnet und die zugehörige Heizregisterpumpe eingeschaltet.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880721C</b>	<b>Steuerfunktion E-Heizregister</b> Bei anstehendem Störsignal des Temperaturwächters wird der Ventilator der zugehörigen Anlage eingeschaltet und das E-Heizregister abgeschaltet.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880721D</b>	<b>Steuerfunktion E-Heizregister+Signalisierung</b> Bei anstehendem Störsignal des Temperaturwächters wird der Ventilator der zugehörigen Anlage eingeschaltet und das E-Heizregister abgeschaltet.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880721F</b>	<b>Steuerfunktion Filter+Signalisierung</b> Bei anstehendem Störsignal des Differenzdruckwächters wird eine Störmeldeeinrichtung (Leuchtdiode orange) angesteuert.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880721G</b>	<b>Steuerfunktion Keilriemen</b> Bei anstehendem Störsignal eines Differenzdruckwächters wird der zugehörige Ventilator abgeschaltet.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880721H</b>	<b>Steuerfunktion Keilriemen+Signalisierung</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Bei anstehendem Störsignal des Differenzdruckwächters wird eine Störmeldeanzeige angesteuert und der zugehörige Ventilator abgeschaltet.	
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880721I</b>	<b>Steuerfunktion Brandfall</b>	<b>Stk</b>
	Bei anstehendem externem Signal der Brandmeldeanlage bzw. der Brandfallsteuerzentrale erfolgt gemäß den Auflagen die Abschaltung von Lüftungsanlagen oder die Einschaltung von Brandentrauchungs-, Druckbelüftungs- oder Schleusenanlagen.	
	<i>LB-Version: 10</i>	
880722	Steuerfunktion.	
<b>880722X</b>	<b>Steuerfunktion n.W.AG</b>	<b>Stk</b>
	Ausführung nach Wahl des Auftraggebers Spezifikation: _____	
	<i>LB-Version: 10</i>	
880724	Steuerfunktion zur Steuerung von Brandschutzklappen (BSK) mit Motorantrieb und der angegebenen Versorgungsspannung.	
<b>880724A</b>	<b>Steuerfunktion BSK 230V Spezifikation</b>	<b>Stk</b>
	Spezifikation: _____	
	<i>Kommentar:</i> Für diese Position sind genaue Vorgaben seitens des Planers/Ausschreibers erforderlich.	
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880724B</b>	<b>Steuerfunktion BSK 24V Spezifikation</b>	<b>Stk</b>
	Spezifikation: _____	
	<i>Kommentar:</i> Für diese Position sind genaue Vorgaben seitens des Planers/Ausschreibers erforderlich.	
	<i>LB-Version: 10</i>	
880725	Signalisierung für Brandschutzklappen (Signalisierung BSK), zur Anzeige der angegebenen Klappenstellungen in einem externen Meldetableau oder im Verteiler.	
	<i>Kommentar:</i> Das Meldetableau einschließlich Spannungsversorgung, Lampenprüfung ist gesondert auszuschriften.	
<b>880725A</b>	<b>Signalisierung BSK Zu</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880725B</b>	<b>Signalisierung BSK Auf-Zu</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
880727	Steuerfunktion zur Steuerung von Brandrauchsteuerklappen (BRSK) mit Motorantrieb und der angegebenen Versorgungsspannung.	
<b>880727A</b>	<b>Steuerfunktion BRSK 230V Spezifikation</b>	<b>Stk</b>
	Spezifikation: _____	
	<i>Kommentar:</i> Für diese Position sind genaue Vorgaben seitens des Planers/Ausschreibers erforderlich.	
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880727B</b>	<b>Steuerfunktion BRSK 24V Spezifikation</b>	<b>Stk</b>
	Spezifikation: _____	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar:</i> Für diese Position sind genaue Vorgaben seitens des Planers/Ausschreibers erforderlich.  <i>LB-Version: 10</i>	
880728	Signalisierung für Brandrauchsteuerklappen (Signalisierung BRSK), zur Anzeige der angegebenen Klappenstellungen in einem externen Meldetableau oder im Verteiler.	
	<i>Kommentar:</i> Das Meldetableau einschließlich Spannungsversorgung, Lampenprüfung ist gesondert auszuschreiben.	
<b>880728A</b>	<b>Signalisierung BRSK Zu</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880728B</b>	<b>Signalisierung BRSK Auf-Zu</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
880732	Steuerfunktion für Einbindung eines vom AG beigestellten potenzialfreien Kontaktes als Verriegelung, mit Rückmeldung als Störmeldung an ein Steuer-/Regelgerät.	
<b>880732A</b>	<b>Steuerfunktion Verriegelung extern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880732B</b>	<b>Steuerfunktion Verriegelung extern verzögert</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
880734	Einbau und Verdrahtung eines vom AG beigestellten Gerätes (Gerät v.AG beigest.) im Verteiler. Im Positionsstichwort angegeben ist der Platzbedarf und die Klemmenanzahl (K). max. Bautiefe 300 mm	
<b>880734A</b>	<b>Gerät v.AG beigest.b.3dm2 9K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880734B</b>	<b>Gerät v.AG beigest.ü.3-6dm2 9K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880734C</b>	<b>Gerät v.AG beigest.ü.6-9dm2 9K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880734D</b>	<b>Gerät v.AG beigest.ü.9-12dm2 12K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880734E</b>	<b>Gerät v.AG beigest.ü.12-15dm2 12K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
880735	Einbau und Verdrahtung eines vom AG beigestellten Gerätes (Gerät v.AG beigest.) im Verteiler.	
<b>880735X</b>	<b>Gerät v.AG beigest.n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers. Spezifikation: _____	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
880737	Steuerfunktion zur Umgehung eines Frequenzumrichters (Umg.Umrichter) für die im Positionsstichwort angegebene Spannung und Leistung in einem Verteiler eingebaut, einschließlich Betriebsarten-Vorwahlschalter mit den Stellungen Frequenzumrichter/Umgehung in der 2.Bedienebene/Montageplatte des Verteilers. Der Hauptschütz des Motorabganges ist in beiden Betriebsarten über Schütze der Umgehungssteuerung verriegelt.	
	<i>Kommentar:</i> Die erforderlichen Frequenzumrichter sind in dieser Position nicht enthalten und sind mit den entsprechenden Positionen aus LG 87 auszuschreiben.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>880737A</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter 400V 2,2kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880737B</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter 400V 4kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880737C</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter 400V 5,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880737D</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter 400V 7,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880738</b>	Steuerfunktion zur Umgehung eines Frequenzumrichters (Umg.Umrichter) für die im Positionsstichwort angegebene Spannung und Leistung mit Stern-Dreieck-Anlauf (YD) in einem Verteiler eingebaut, einschließlich Betriebsarten-Vorwahlschalter mit den Stellungen Frequenzumrichter/Umgehung in der 2.Bedienebene/Montageplatte des Verteilers. Der Hauptschütz des Motorabganges ist in beiden Betriebsarten über Schütze der Umgehungssteuerung verriegelt.  <i>Kommentar: Die erforderlichen Frequenzumrichter sind in dieser Position nicht enthalten und sind mit den entsprechenden Positionen aus LG 87 auszuschriften.</i>	
<b>880738A</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter 400V 5,5kW YD</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880738B</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter 400V 7,5kW YD</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880739</b>	Steuerfunktion zur Umgehung eines Frequenzumrichters (Umg.Umrichter).	
<b>880739X</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers. Spezifikation: _____  <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880741</b>	Steuerfunktion zur Umgehung eines Frequenzumrichters (Umg.Umrichter) mit Verteilerschrank (VT) für die im Positionsstichwort angegebene Spannung und Leistung. Betriebsartenvorwahlschalter mit den Stellungen Frequenzumrichter/Umgehung in der Verteilertür als Schlüsselschalter eingebaut, alle Ein- und Ausgänge auf Reihenklemmen geführt, Spannungsversorgung über einen Leistungsabgang, einschließlich Absicherung des Spannungskreises für Steuerspannung mit Leitungsschutzschalter. Der Hauptschütz des Motorabganges in beiden Betriebsarten über Schütze der Umgehungssteuerung verriegelt. Einschließlich Montage Verteilerschrank.  <i>Kommentar: Die erforderlichen Frequenzumrichter sind in dieser Position nicht enthalten und sind mit den entsprechenden Positionen aus LG 87 auszuschriften.</i>	
<b>880741A</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter VT 400V 5,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880741B</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter VT 400V 7,5kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880741C</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter VT 400V 11kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>880741D</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter VT 400V 15kW</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
880742	Steuerfunktion zur Umgehung eines Frequenzumrichters (Umg.Umrichter) mit Verteilerschrank (VT) für die im Positionsstichwort angegebene Spannung und Leistung mit Stern-Dreieck-Anlauf (YD). Betriebsartenvorwahlschalter mit den Stellungen Frequenzumrichter/Umgehung in der Verteilertür als Schlüsselschalter eingebaut, alle Ein- und Ausgänge auf Reihenklemmen geführt, Spannungsversorgung über einen Leistungsabgang, einschließlich Absicherung des Spannungskreises für Steuerspannung mit Leitungsschutzschalter. Der Hauptschütz des Motorabganges in beiden Betriebsarten über Schütze der Umgehungssteuerung verriegelt. Einschließlich Montage Verteilerschrank.	
	<i>Kommentar:</i> Die erforderlichen Frequenzumrichter sind in dieser Position nicht enthalten und sind mit den entsprechenden Positionen aus LG 87 auszuschriften.	
<b>880742A</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter VT 400V 11kW YD</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880742B</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter VT 400V 15kW YD</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880742C</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter VT 400V 18,5kW YD</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880742D</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter VT 400V 22kW YD</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880742E</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter VT 400V 30kW YD</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880742F</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter VT 400V 37kW YD</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880742G</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter VT 400V 45kW YD</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880742H</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter VT 400V 55kW YD</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880742I</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter VT 400V 75kW YD</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880742J</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter VT 400V 90kW YD</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
880743	Steuerfunktion zur Umgehung eines Frequenzumrichters (Umg.Umrichter) mit Verteilerschrank (VT).	
<b>880743X</b>	<b>Steuerfunktion Umg.Umrichter VT n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers. Spezifikation: _____	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
880745	Fernbedientableau mit Leuchtdrucktaster. Alle Ein- und Ausgänge sind auf Reihenklemmen geführt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Montageart Aufputz (AP) oder Unter Putz (UP).	
<b>880745A</b>	<b>Fernbedienungstableau AP n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers. Spezifikation: _____	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>880745B</b>	<b>Fernbedienungstableau UP n.W.AG</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Ausführung nach Wahl des Auftraggebers.  
Spezifikation: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 10*

880747 Steuerfunktion Unterleistungsgruppe 88.07.

**880747X Steuerfunktion 88.07 n.W.AG****Stk**

Ausführung nach Wahl des Auftraggebers.  
Spezifikation: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 10***8812 Dienstleistungen***LB-Version: 10*

881202 Projektspezifisches Engineering.

**881202A Projektspezifisches Engineering Einbind.AK-System****PA**

Einbindung eines vom AG vorgegebenen Anlagenkennzeichnungs-Systems (AK-System) in das Engineering.  
Angaben zu AK-System: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 10***881202B Projektspezifisches Engineering n.W.AG****PA**

Ausführung nach Wahl des Auftraggebers  
Spezifikation: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 10*

881206 Erweiterung der Dokumentation ergänzend zu den in der LG 88 angeführten Unterlagen oder geänderte Ausführung der Dokumentation.

**881206A Erweiterte Dokumentaion Einbind.AK-System****PA**

Einbindung eines vom AG vorgegebenen Anlagenkennzeichnungs-Systems (AK-System) in die Dokumentation.

*LB-Version: 10***881206B Erweiterte Dokumentation geänderte Ausführung dig.****PA**

Dokumentation zusätzlich in digitaler Form (dig.) auf Datenträger.

*LB-Version: 10***881206C Erweiterte Dokumentation geänderte Ausführung dig.bearb.****PA**

Dokumentation zusätzlich in digitaler bearbeitbarer (dig. bearb.) Form auf Datenträger.

Spezifikation: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 10***881206D Erweiterte Dokumentation n.W.AG zur LG 88****PA**

Ausführung nach Wahl des Auftraggebers, Spezifikation (z.B. Raumbuch): \_\_\_\_\_

*LB-Version: 10*

881210 Probetrieb für die im Positionsstichwort angegebene Dauer.

**881210A 14-tägiger Probetrieb zur LG 88****PA***LB-Version: 10***881210B Erweiterter Probetrieb n.W.AG zur LG 88****PA**

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Erweiterter (über den 14-tägigen Probetrieb hinausgehenden) Probetrieb.  
Ausführung nach Wahl des Auftraggebers.  
Spezifikation: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 10*

881212 [Anzeichnen von Schlitzen, Aussparungen, Durchbrüchen, Stellen für Befestigungsmittel, wenn die Herstellung derselben nicht durch den AN erfolgt.](#)

**881212A Bauangaben zur LG 88**

**PA**

*LB-Version: 10*

### 8822 Klemmarbeiten MSRL-Kabel

#### Allgemeines:

Die Positionen dieser Unterleistungsgruppe beinhalten das ein- oder beidseitige Ankleben von MSRL-Kabeln für nicht gelieferte und montierte externe Geräte sowie für funktionstechnische Anknüpfungspunkte.

Bei externen Geräten werden Ein- und Ausgänge der AutoGer oder Komponenten der Raumautomation sowie Spannungsversorgungen der Geräte angeklemt.

Bei funktionstechnischen Anknüpfungspunkten werden Ein- und Ausgänge der AutoGer oder Komponenten der Raumautomation angeklemt.

Einseitiges (eins.) Ankleben umfasst das Ankleben auf Seite MSRL.

Beidseitiges (beids.) Ankleben umfasst das Ankleben auf Seite MSRL und Peripherie.

Externe Geräte sind z.B.:

- Motore für den Sonnenschutz
- Fensterkontakte und Präsenzmelder
- Leuchten
- Volumenstromregler
- Fan-Coil Geräte
- Bodenkonvektoren
- Energiezähler
- Brandschutzklappen
- Brandrauchsteuerklappen

Funktionstechnische Anknüpfungspunkte sind z.B.:

Ein- und Ausgänge von Geräten anderer Gewerke wie:

- Kessel
- Kältemaschinen/Wärmepumpen
- autarke Steuer- und Regelsysteme
- Ventilatoren
- Pumpen
- Befeuchter
- WRG-Systeme
- Hebeanlagen
- Druckhalteanlagen

sowie Ein- und Ausgänge von Fremdgewerken

In die Einheitspreise einkalkuliert sind Kleinmaterial und Montagezubehör sowie die Überprüfung auf richtigen Anschluss.

*LB-Version: 10*

882201 [Einseitiges \(eins.\) Ankleben von externen Geräten. Im Positionsstichwort angegeben ist das externe Gerät.](#)

**882201A Antriebsmotor Sonnenschutz 24V eins.**

**Stk**

*LB-Version: 10*

**882201B Antriebsmotor Sonnenschutz 220V eins.**

**Stk**

*LB-Version: 10*



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>882201C</b>	<b>Antriebsmotor Sonnenschutz SMI eins.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882201D</b>	<b>Präsenz-/Anwesenheitsmelder eins.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882201E</b>	<b>Präsenz-/Anwesenheitsmelder inkl.Helligkeitssensor eins.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882201F</b>	<b>Leuchte mit ELVG 0/1 eins.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882201G</b>	<b>Leuchte ELVG 0/1 + dimmbar (0-10V) eins.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882201H</b>	<b>Leuchte ELVG DALI (Bus und Spannungsvers.) eins.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882201I</b>	<b>FC/BK mit 3-stufigem Gebläse eins.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882201J</b>	<b>FC/BK mit stufenlos regelbarem Gebläse eins.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882201K</b>	<b>Fensterkontakt eins.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882201L</b>	<b>Volumenstromregler 24V eins.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882201M</b>	<b>Volumenstromregler 24V+Stellungsrückm.eins.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882201N</b>	<b>Energiezähler 24V eins.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882201O</b>	<b>Energiezähler 230 V eins.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882201P</b>	<b>Energiezähler 230V eins.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882201Q</b>	<b>Energiezähler 24 V+Bus eins.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882201R</b>	<b>Energiezähler 230V+Bus eins.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882202</b>	<b>Einseitiges (eins.) Anklemmen von externen Geräten.</b>	
<b>882202X</b>	<b>Externes Gerät n.W.AG eins.</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers. Spezifikation: _____ <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882204</b>	<b>Einseitiges (eins.) Anklemmen von Brandschutzklappen oder Brandrauchsteuerklappen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Klappentype.</b>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>882204A</b>	<b>Brandschutzklappe 24V eins.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882204B</b>	<b>Brandschutzklappe 220V eins.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882204C</b>	<b>Brandschutzklappe 24V eins.+1 Stellungsrückm.</b> Einschließlich 1 Stellungsrückmeldung. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882204D</b>	<b>Brandschutzklappe 24V eins.+2 Stellungsrückm.</b> Einschließlich 2 Stellungsrückmeldungen. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882204E</b>	<b>Brandschutzklappe 230V eins.+1 Stellungsrückm.</b> Einschließlich 1 Stellungsrückmeldung. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882204F</b>	<b>Brandschutzklappe 230V eins.+2 Stellungsrückm.</b> Einschließlich 2 Stellungsrückmeldungen. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882204G</b>	<b>Brandrauchsteuerklappe 24V eins.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882204H</b>	<b>Brandrauchsteuerklappe 230V eins.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882204I</b>	<b>Brandrauchsteuerklappe 24V eins.+2 Stellungsrückm.</b> Einschließlich 2 Stellungsrückmeldungen. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882204J</b>	<b>Brandrauchsteuerklappe 230V eins.+2 Stellungsrückm.</b> Einschließlich 2 Stellungsrückmeldungen. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882206</b>	<b>Einseitiges (eins.) Anklemmen von funktionstechnischen Anknüpfungspunkten (funkt.tech.Anknüpfp.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Anschlüsse und der Querschnitt.</b>	
<b>882206A</b>	<b>Funkt.techn.Anknüfp. eins.3-7x1,5 mm2</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882207</b>	<b>Einseitiges (eins.) Anklemmen von funktionstechnischen Anknüpfungspunkten (funkt.tech.Anknüpfp.).</b>	
<b>882207X</b>	<b>Funkt.techn.Anknüfp. eins.n.W.AG</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers. Spezifikation: _____ <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882209</b>	<b>Beidseitiges (beids.) Anklemmen von externen Geräten. Im Positionsstichwort angegeben ist das externe Gerät.</b>	
<b>882209A</b>	<b>Antriebsmotor Sonnenschutz 24V beids.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>882209B</b>	<b>Antriebsmotor Sonnenschutz 220V beids.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882209C</b>	<b>Antriebsmotor Sonnenschutz SMI beids.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882209D</b>	<b>Präsenz-/Anwesenheitsmelder beids.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882209E</b>	<b>Präsenz-/Anwesenheitsmelder inkl.Helligkeitssensor beids.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882209F</b>	<b>Leuchte mit ELVG 0/1 beids.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882209G</b>	<b>Leuchte ELVG 0/1 + dimmbar (0-10V) beids.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882209H</b>	<b>Leuchte ELVG DALI (Bus und Spannungsvers.) beids.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882209I</b>	<b>FC/BK mit 3-stufigem Gebläse beids.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882209J</b>	<b>FC/BK mit stufenlos regelbarem Gebläse beids.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882209L</b>	<b>Volumenstromregler 24V beids.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882209M</b>	<b>Volumenstromregler 24V beids.+Stellungsrückm.</b> Einschließlich 1 Stellungsrückmeldung. <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882209N</b>	<b>Energiezähler 24V beids.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882209O</b>	<b>Energiezähler 230V beids.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882209P</b>	<b>Energiezähler 24V+Bus beids.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882209Q</b>	<b>Energiezähler 230V+Bus beids.</b> <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882210</b>	Beidseitiges (beids.) Ankleben von externen Geräten. Im Positionsstichwort angegeben ist das externe Gerät. Abgerechnet wird die Anzahl der angeklebten Geräte.	
<b>882210X</b>	<b>Externes Gerät n.W.AG beids.</b> Ausführung nach Wahl des Auftraggebers. Spezifikation: _____ <i>LB-Version: 10</i>	<b>Stk</b>
<b>882212</b>	Beidseitiges (beids.) Ankleben von Brandschutzklappen oder Brandrauchsteuerklappen. Im Positionsstichwort angegeben sind Klappentypen und Stellungsrückmeldungen.	
<b>882212A</b>	<b>Brandschutzklappe 24V beids.</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>882212B</b>	<b>Brandschutzklappe 220V beids.</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>882212C</b>	<b>Brandschutzklappe 24V beids.+1 Stellungsrückm.</b>	<b>Stk</b>
	Einschließlich 1 Stellungsrückmeldung.	
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>882212D</b>	<b>Brandschutzklappe 24V beids.+2 Stellungsrückm.</b>	<b>Stk</b>
	Einschließlich 2 Stellungsrückmeldungen.	
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>882212E</b>	<b>Brandschutzklappe 230V beids.+1 Stellungsrückm.</b>	<b>Stk</b>
	Einschließlich 1 Stellungsrückmeldung.	
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>882212F</b>	<b>Brandschutzklappe 230V beids.+2 Stellungsrückm.</b>	<b>Stk</b>
	Einschließlich 2 Stellungsrückmeldungen.	
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>882212G</b>	<b>Brandrauchsteuerklappe 24V beids.</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>882212H</b>	<b>Brandrauchsteuerklappe 230V beids.</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>882212I</b>	<b>Brandrauchsteuerklappe 24V beids.+2 Stellungsrückm.</b>	<b>Stk</b>
	Einschließlich 2 Stellungsrückmeldungen.	
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>882212J</b>	<b>Brandrauchsteuerklappe 230V beids.+2 Stellungsrückm.</b>	<b>Stk</b>
	Einschließlich 2 Stellungsrückmeldungen.	
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>882214</b>	Beidseitiges (beids.) Anklemmen von funktionstechnischen Anknüpfungspunkten (funkt.techn.Anknüpfp.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Anschlüsse und der Querschnitt.	
<b>882214A</b>	<b>Funkt.techn.Anknüfp.beids.3 -7x1,5 mm<sup>2</sup></b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10</i>	
<b>882215</b>	Beidseitiges (beids.) Anklemmen von funktionstechnischen Anknüpfungspunkten (funkt.tech.Anknüpfp.).	
<b>882215X</b>	<b>Funkt.techn.Anknüfp.beids.n.W.AG</b>	<b>Stk</b>
	Ausführung nach Wahl des Auftraggebers. Spezifikation: _____	
	<i>LB-Version: 10</i>	