

AEG

Power Solutions

**Externe Handumgebungseinheit
USV PROTECT C / 6-10 kVA
und Protect 1.100**

MBS 10000

AEG Power Solutions GmbH
Abteilung: PS TED
Name: Schenit/Schneider
Änderung: 00
Datum: 28.08.2009

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemein	3
2	Technische Daten	3
3	Anschlußquerschnitte und Sicherungen.....	4
4	Beschreibung	5
5	Anschluss (elektrisch).....	6
6	Schaltschemata.....	7

1 Allgemein

Die externe manuell zu bedienende Handumgehungseinheit als Option zur USV- Baureihe Protect C. 6kVA – 10kVA bzw. Protect 1.100 im Wandgehäuse dient zur Freischaltung der USV z.B. zu Wartungszwecken mit gleichzeitiger unterbrechungsfreier Weiterversorgung angeschlossener Verbraucher. Neben dem reinen Bypassbetrieb ermöglicht eine zusätzliche Schalterstellung auch einen USV Probebetrieb.

Lieferumfang:

- Externe Handumgehungseinheit MBS 10000
- 1 Satz Wandbefestigungshalter
- Bedienungsanleitung

Voraussetzung:

- AEG USV der Baureihe Protect C. 6kVA
- AEG USV der Baureihe Protect C. 10 kVA
- AEG USV der Baureihe Protect 1.100

2 Technische Daten

Typ.....	Handumgehung 1-phasig 10 kVA
Nennspannung Gleichrichter	400/230V/3/N/PE-50Hz
Nennspannung EUE	230V/N/PE-50Hz
Umgebungstemperatur	0°C bis + 40°C nach VDE 0160
Kühlart	S nach DIN 41 751
Betriebsart	DB nach VDE 0558 Teil 1
Schutzart	IP53 nach DIN 40 050 Teil 9
Aufstellhöhe.....	bis 1000m über NN nach VDE 0160
Abmessungen.....	H=500mm B=400mm T=210mm
Gehäusefarbe	RAL 9011S

3 Anschlußquerschnitte und Sicherungen

Auslegung der Querschnitte gemäß DIN 0298, Teil 4, Tabelle 3

Verlegeart B1 / B2		Typenleistung in kVA	
		6	10
1	Gleichrichter, Eingang X1 Absicherung Gleichrichter- und EUE- Netz in A	32	50
2	Querschnitt in mm ² / Pol min. max	6 16	10 16
3	Gleichrichter, Ausgang zur USV X2 Querschnitt in mm ² / Pol min. max	6 16	10 16

4	EUE- Nennstrom	26	43
5	EUE- Netz, Eingang X4 Absicherung EUE in A	32	50
6	Querschnitt in mm ² / Pol min. max	6 16	10 16
7	EUE- Netz, Ausgang zur USV X6 Querschnitt in mm ² / Pol min. max	6 16	10 16

8	Verbraucherausgang X3 Querschnitt in mm ² / Pol min. max	6 16	10 16
9	Verbraucherausgang von der USV X5 Querschnitt in mm ² / Pol min. max	6 16	10 16

4 Beschreibung

- NORMAL- Betrieb (Schaltergrundstellung),
USV gestützte sichere Verbraucherspeisung
- TEST- Betrieb (Servicestellung),
Verbraucherspeisung direkt durch das Netz,
zusätzlich Netzspeisung der USV zu Servicezwecken
- BYPASS- Betrieb (Bypassstellung)
Verbraucherspeisung direkt durch das Netz,
zusätzlich vollständige Freischaltung der USV
(Achtung!!! USV kann weiterhin aufgrund der internen Spannungs-
quelle evtl. ausgangsseitig Spannung führen!)
- TEST- und BYPASS- Betrieb führen bei einem evtl. Netzausfall zu
einer Versorgungsunterbrechung angeschlossener Verbraucher.

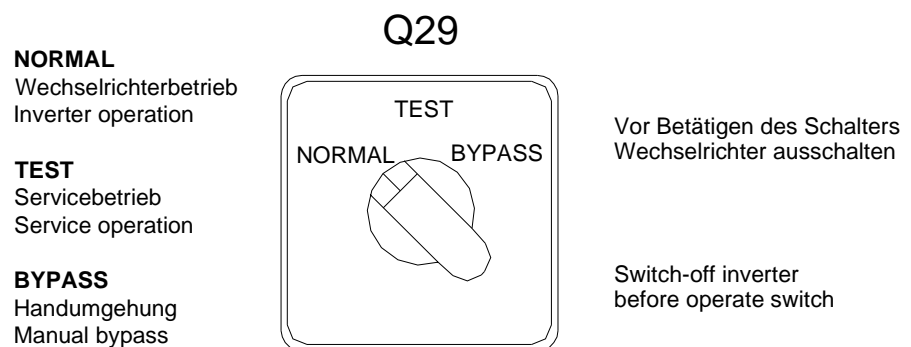


Bild 1 Umschalter Q29

5 Anschluss (elektrisch)

Sollten Sie die USV bereits in Betrieb genommen haben, so schalten Sie diese zunächst wieder aus. Trennen Sie nun die USV vom Netz.

Bevor Sie nachstehende Installation vornehmen, stellen Sie sicher, dass alle Leitungen spannungsfrei sind.

Schließen Sie den Netzeingang X1, USV- Eingang Gleichrichter X2, USV- Ausgang X5 und Ausgang X3 im Bypass- Schalter an.

Bei einer USV mit getrenntem Bypass-Anschluß (**Option**) können Sie ein separates Bypass- Netz verwenden. (In diesem Fall entfernen Sie bitte die Brücken „L“ und „N“ zwischen Netzeingang X1 und Netzeingang Bypass X4), siehe Anschlußleiste unten.

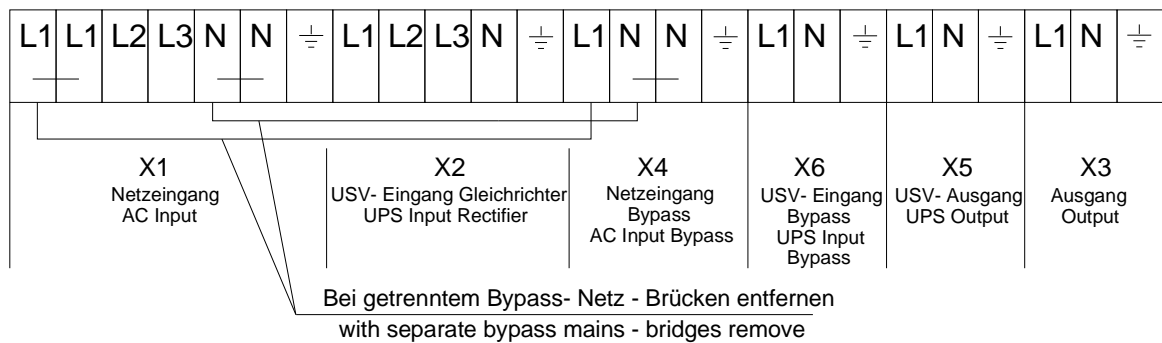


Bild 2 Anschlussbelegung der Klemmen

6 Schaltschemata

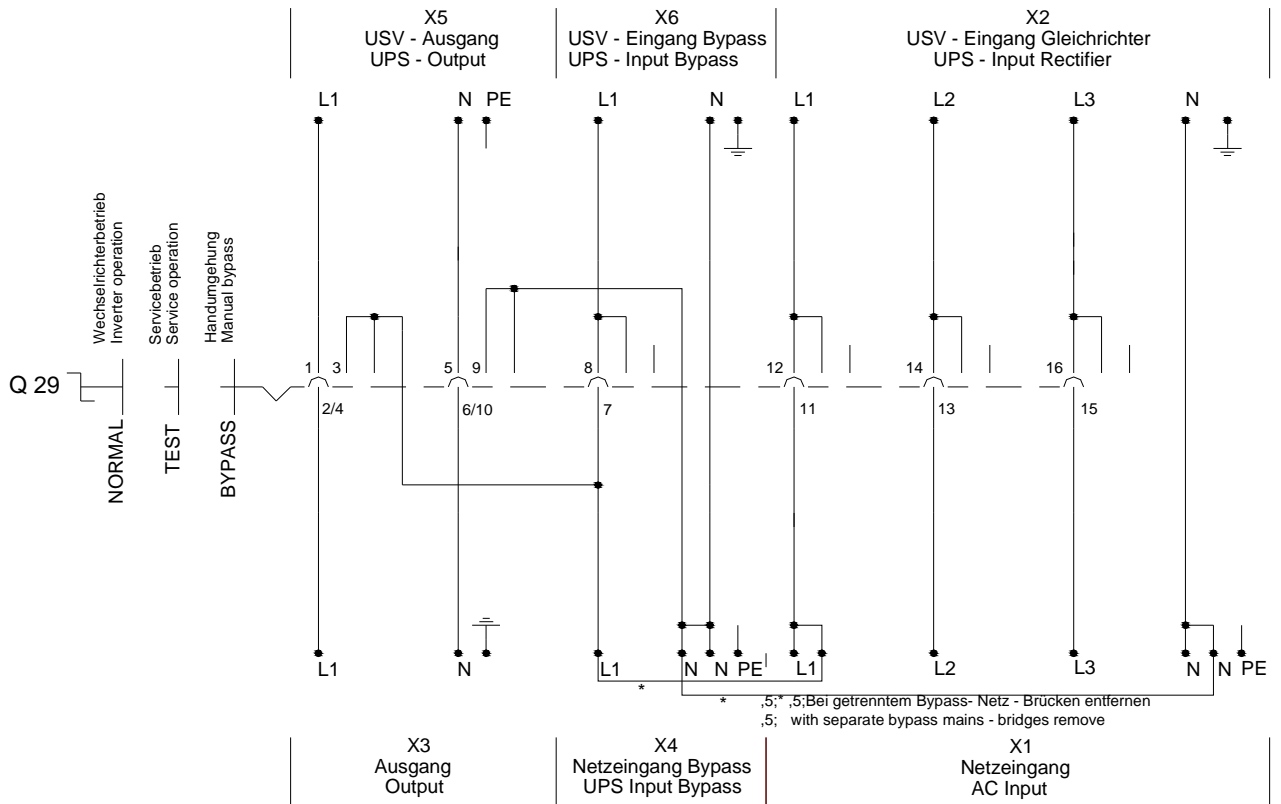


Bild 3 Stromlaufplan

Garantieschein

Typ:

Gerätenummer:

Kaufdatum:

Händlerstempel / Unterschrift

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



Power Solutions

AEG Power Solutions GmbH
Emil-Siepmann-Straße 32
59581 Warstein-Belecke
Deutschland

Betriebsanleitung
8000028151 BAL DE