

Manßhardt[®]
STROMVERSORGUNGEN

**Lösungen für die sichere
Spannungsversorgung**

www.mansshardt.de

Manßhardt®

STROMVERSORGUNGEN

Manßhardt®

Firmenlogo Manßhardt® GmbH
Beratung, Verkauf, Service und OEM Lager
für Deutschland alle Produkte mit EPC, SHT
oder Shandy Logo



Markenlogo European Power Conversion
Import- und Verkaufsholding mit Sitz in
Ampuria Brava (Spanien)

SHT-POWER

Werkslogo SHT- Power
italienisches Stammwerk in Mailand
Entwicklung, Fertigung, Service, Vertrieb
mit Zentrallager

SHANDY

Markenlogo von SHT- Power
alle Produkte aus SHT- Power Fertigung



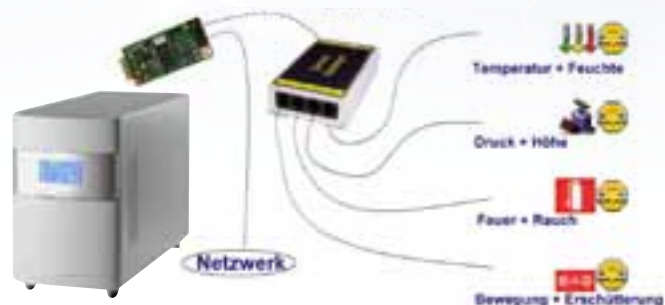
Was spricht für Manßhardt®

- seit 1981 Erfahrung in der Stromversorgungs- und EDV- Sicherheitskonzeption
- seit 1993 mit einem eigenen Produktprogramm auf dem deutschen Markt
- internationale Herstellerkontakte und spezialisiertes Produktspektrum
- hohe Lieferbereitschaft, auch bei Problemstellungen die über den Standard hinausgehen
- unbürokratische Hilfe in allen technischen Fragen und Problemstellungen

Alle Abbildungen, Zeichnungen, Maße und Gewichte oder sonstige Leistungsdaten die zur Erklärung der Produkte oder Dienstleistungen in dieser Broschüre verwendet werden sind generell unverbindlich und jederzeit ohne Ankündigung austauschbar.

USV Management

Software



USV Management- Systemlösungen

- Verfügbar für alle gängigen Betriebssysteme
- Shutdown bis zu mehreren hundert Rechnern (RCCMD)
- Integrierter SNMP- Sub- Agent (RFC 1628)
- Ereignisabhängiges Senden von Netzwerknachrichten, E-Mails und SMS
- Terminplaner für zeitgesteuertes Ausführen von Funktionen
- Passwortschutz bei allen USV- Fernsteuerfunktionen
- Konfigurationsparameter sind auf allen Plattformen gleich
- Web-Browser Software für Fernüberwachung
- Grafische Darstellung der Ereignisqualität
- SNMP Zusatzmodule zur Überwachung mehrerer USV gleichzeitig
- umfangreiches Zubehör für die Sicherheitstechnik sowie das Gebäudemanagement



USV-Anlagen

Baureihe EV, IEC 62040-3 VI-SS



Einsatz: Telefonanlagen, Einzelplatz Applikationen, Peer to Peer Netzwerke
Schutz bei Über- und Unterspannungen
Eingang: 230 V / 50 Hz
Ausgang: 230 V / 50 Hz

Bestell-Nr.	Abmessungen	Gewicht	Batterie	Leistung
USV-Anlagen	H x B x T (mm)	ca. kg	cos phi Last	Dauerlast
EV01005-11	160 x 146 x 350	14	3-5 Min.	1000VA
EV01505-11	205 x 146 x 397	10	3-5 Min.	1500VA
EV02005-11	205 x 146 x 397	10,5	3-5 Min.	2000VA

USV-Anlagen

Baureihe EIML, IEC 62040-3 VI-SS



Einsatz: kleine Netzwerke, Einzel-Server- Applikationen, Telefonanlagen
Geräteschutz bei Netzschwankungen, Über- und Unterspannungen
Eingang: 230 V / 50 Hz
Ausgang: 230 V / 50 Hz
• Sinuswechselrichter

Bestell-Nr.	Abmessungen	Gewicht	Batterie	Leistung
USV-Anlagen	H x B x T (mm)	ca. kg	cos phi Last	Dauerlast
ES01005-11	205 x 146 x 397	8,3	3-5 Min.	1000VA
ES01505-11	205 x 146 x 397	11,3	3-5 Min.	1500VA
ES02005-11	205 x 146 x 397	12,4	3-5 Min.	2000VA

USV-Anlagen

Baureihe EOTL, IEC 62040 VI-SS



Einsatz: kleine Netzwerke, Einzel-Server- Applikationen, Telefonanlagen
Montage: stehend oder als 19" Rack-Einbau
Eingang: 230 V / 50 Hz
Ausgang: 230 V / 50 Hz
• Sinuswechselrichter
• Wirkungsgrad bis 98 %

Bestell-Nr.	Abmessungen	Gewicht	Batterie	Leistung
USV-Anlagen	H x B x T (mm)	ca. kg	cos phi Last	Dauerlast
EO01005-11	87 x 438 x 420	16	4-5 Min.	1.100VA
EO01505-11	87 x 438 x 600	23	4-5 Min.	1.500VA
EO02005-11	87 x 438 x 600	25	4-5 Min.	2.000VA

USV-Anlagen

Baureihe EGL, IEC 62040-3 VFI-SS-111



Einsatz: mittlere Netzwerke, Client-Server- Applikationen, industrielle – und medizinische Anwendungen.
Eingang: 230 V / 40-70 Hz
Ausgang: 230 V / 50 Hz Sinus
drei Betriebsmodi einstellbar
Doppelwandler; ECO Mode, Konverter

Bestell-Nr.	Abmessungen	Gewicht	Batterie	Leistung
USV-Anlagen	H x B x T (mm)	ca. kg	cos phi Last	Dauerlast
EL01009-11	220 x 145 x 397	13	6-9 Min.	1kVA
EL01509-11	220 x 145 x 397	14	6-9 Min.	1,5kVA
EL02015-11	318 x 190 x 421	26	7-12 Min.	2kVA
EL03009-11	318 x 190 x 421	28	6-9 Min.	3kVA
EL06013-11	576 x 250 x 592	81	9-13 Min.	6kVA
EL10006-11	576 x 250 x 592	83	6-10 Min.	10kVA

Geräte zum Einsatz mit externen Batterie-Einheiten

Bestell-Nr.	Abmessungen	Gewicht	Batterie	Leistung
USV-Anlagen	H x B x T (mm)	ca. kg	cos phi Last	Dauerlast
EL01000S11	220 x 145 x 397	7	extern	1 kVA
EL02000S11	318 x 190 x 421	13	extern	2 kVA
EL03000S11	318 x 190 x 421	13	extern	3 kVA
EL06000S11	318 x 190 x 421	28	extern	6 kVA
EL10000S11	318 x 190 x 421	30	extern	10 kVA

USV-Anlagen

Baureihe EGR, IEC 62040-3 VFI-SS-111



Einsatz: mittlere Netzwerke, Client-Server- Applikationen, industrielle – und medizinische Anwendungen.
Eingang: 230 V / 40-70 Hz
Ausgang: 230 V / 50 Hz Sinus
drei Betriebsmodi einstellbar
Doppelwandler; ECO Mode, Konverter

Bestell-Nr.	Abmessungen	Gewicht	Batterie	Leistung
USV-Anlagen	H x B x T (mm)	ca. kg	cos phi Last	Dauerlast
EL01009R11	88 x 438 x 420	16	6-9 Min.	1kVA
EL01509R11	88 x 438 x 420	17	6-9 Min.	1,5kVA
EL02015R11	133 x 438 x 580	29	7-12 Min.	2kVA
EL03009R11	133 x 438 x 580	31	6-9 Min.	3kVA

Geräte zum Einsatz mit externen Batterie-Einheiten

Bestell-Nr.	Abmessungen	Gewicht	Batterie	Leistung
USV-Anlagen	H x B x T (mm)	ca. kg	cos phi Last	Dauerlast
EL0100SR11	88 x 438 x 420	7	extern	1 kVA
EL0200SR11	133 x 438 x 580	14	extern	2 kVA
EL0300SR11	133 x 438 x 580	14	extern	3 kVA

USV-Anlagen Baureihe Shandy 1030, IEC 62040-3 VFI-SS-111



Einsatz: große Netzwerke, Client-Server Applikationen in Datacentern; industriellen und medizinischen Anwendungen, erweiterbar mit Komponenten für das Gebäude- Management

Modularer Aufbau: über das Bedienpanel sind Spannung und Frequenz einstellbar.

Phasenvarianten: drei- / dreiphasig, drei- / einphasig, ein- / dreiphasig.

Skalierbare Automodiezeiten durch anreihbare Batterieschränke

drei- / dreiphasige USV mit interner Batterie

Bestell-Nr.	Abmessungen H x B x T (mm)	Gewicht ca. kg	Batterie cos phi = 0,8	Leistung Dauerlast
SH01035-33	900 x 400 x 875	230	35 Min.	10 kVA
SH02013-33	900 x 400 x 875	240	13 Min.	20 kVA
SH03007-33	900 x 400 x 875	250	7 Min.	30 kVA
SH04007-33	900 x 400 x 875	250	7 Min.	40 kVA

drei- / einphasige USV mit interner Batterie

SH01035-31	900 x 400 x 875	230	35 Min.	10 kVA
SH02013-31	900 x 400 x 875	240	13 Min.	20 kVA
SH03007-31	900 x 400 x 875	250	7 Min.	30 kVA

ein- / dreiphasige USV mit interner Batterie

SH01035-13	900 x 400 x 875	230	35 Min.	10 kVA
SH02013-13	900 x 400 x 875	240	13 Min.	20 kVA
SH03007-13	900 x 400 x 875	250	7 Min.	30 kVA

Zubehör, Software und Management Optionen



SNMP Optionen

ext. 3 kVA Bypass

Batterie Pack

Bestell-Nr	Beschreibung
ZU-EL03-BP	externer Bypass 230 V~ / 13 A
EGL-EGR-K1	Batterie- Kabelsatz für EGL/EGR (1-3kVA)
ZU-AS400-M	Relais- Einschub Karte EGL/EGR
ZU-NA00-SN	Mini- Slot SNMP NetAgent
GX-M-00-CD	Generex Management Software Master CD
GX-R-00-LZ	Generex RCCMD Multiserver Lizenz
GX-SEN-121	Generex Sensor- Manager- Box
GX-121B-MI	Generex SNMP Minislot Karte für EGL/EGR/EOTL
B072-12-09	20 Min. Batteriepack für EL03000S11
B240-40-07	26 Min. Batteriepack für EL06000S11
B240-40-09	20 Min. Batteriepack für EL10000S11

Drei-/Dreiphasige AC/AC Konverter ab 10 kVA bis zu High Endlösungen



Stationäre 50 Hz oder 60 Hz Konverter

Übliche Einsatzbereiche sind:

- Netzsimulation zur Prüfung nach Endkundenbedingungen
- Netzanpassung bei Industrieanlagen
- Vorschaltgeräte zur Frequenzkonvertierung

Rahmendaten ein- / einphasige Geräte:

Eingang:	115 V oder 230 V / 50 Hz oder 60 Hz
Ausgang:	115 V oder 230 V / 50 Hz oder 60 Hz
Leistung:	600 VA bis 6 kVA

Rahmendaten drei- / einphasige Geräte:

Eingang:	200 V oder 400 V / 50 Hz oder 60 Hz
Ausgang:	115 V oder 230 V / 50 Hz oder 60 Hz
Leistung:	10 kVA bis 30 kVA

Rahmendaten drei- / dreiphasige Geräte:

Eingang:	200 V oder 400 V / 50 oder 60 Hz
Ausgang:	200 V oder 400 V / 50 oder 60 Hz
Leistung:	10 kVA bis 120 kVA

High End Lösungen sowie weitere Ein- und Ausgangsspannungen auf Anfrage lieferbar.

Stationäre 400 Hz Avionic Stromversorgungen

Übliche Einsatzbereiche sind:

- Bord Netz Simulation in Schulungszentren
- stationäre 400 Hz Vorschaltgeräte
- stationäre 400 Hz Sinus Versorgung im Service- und Produktionsbereich

Rahmendaten drei- / dreiphasige Geräte:

Eingang:	400 V / 50 oder 60 Hz
Ausgang:	200 V / 400 Hz
Leistung:	10 kVA bis 300 kVA

Stromversorgungen



- Labornetzgeräte
- AC/DC Quellen
- Leistungen bis 60 kVA
- Parallel- / Serienbetrieb
- Zwei Q.- Betrieb
- Master / Slave Betrieb
- Remote Sensing
- U / I programmierbar

- **USV Anlagen**
- **Management Software**
- **AC Quellen**
- **AC/AC Konverter**
- **Avionic Stromversorgungen**
- **Labornetzgeräte**

Sicherheitsmaßnahmen

Die von Manßhardt gelieferten USV sind für den Gebrauch am deutschen 230 V Netz nach VDE 0100 gebaut.

Klassifizierung nach IEC

Mit den Klassifizierungen nach IEC62040-3 und EN50091-3 entsprechen wir mit unseren Produkten dem ICE Standard.

Ihr Fachhändler:

Manßhardt®
STROMVERSORGUNGEN

Manßhardt GmbH
Freiburger Straße 42
D-77694 Kehl
Tel. +49(0)7851 - 7 83 11
Fax +49(0)7851 - 7 60 28

www.mansshardt.de