

AC-USV Anlagen



**J. Schneider
Elektrotechnik**



■ AC-USV Anlagen als Tower, 19" oder spezielle Schaltschrankversionen

■ Von 400 VA bis 800 kVA



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Typen & Leistungen · proTECTO

proTECTO 700 - 3000

Die proTECTO ist eine On-Line Dauerwandler USV-Anlage nach IEC / EN 62040-3 (VFI-SS-111) mit sinusförmiger Ausgangsspannung in allen Betriebsarten, LCD-Anzeige, RS232 Schnittstelle, USB-Anschluß, einem Steckplatz für Kommunikations-Karten und Shutdown-Software für Windows 7 / 2008 / Vista / 2003 / XP, Novell und Linux Betriebssysteme.

Betriebsarten (einstellbar über das Display): On-Line, Line-Interaktiv, Smart Active oder „Notversorger“ (Standby).

Die Autonomiezeit der Anlagen lässt sich durch den Anschluss von zusätzlichen Batteriemodulen verlängern.



proTECTO 700 - 3000

Eingang	1-phasig Kaltgerätestecker
Ausgang	1-phasig Kaltgerätestecker
Leistung	700 - 3000 VA

USV 1 Ph - 1 Ph

Leistung	Zeit	7 Min	10 Min	15 Min	30 Min	1 Std.	1,5 Std.
1000 VA		proTECTO 1000-7	proTECTO 1000-17	proTECTO 1000-17	proTECTO 1000-28/ER-35	proTECTO 1000 ER-58	proTECTO 1000 ER-84
1500 VA		proTECTO 1500-7	proTECTO 1500-17	proTECTO 1500-17	proTECTO 1500-22/-42	proTECTO 1500 ER-71	proTECTO 1500 ER-127
2000 VA		proTECTO 2000-9	proTECTO 2000-9/-27	proTECTO 2000-27	proTECTO 2000-27/-37	proTECTO 2000 ER-50	proTECTO 2000 ER-90
3000 VA		proTECTO 3000-7	proTECTO 3000-15	proTECTO 3000-15	proTECTO 3000-22/ER-31	proTECTO 3000 ER-53/ER-71	proTECTO 3000 ER-130
3300 VA		proTECTO 3300-6	proTECTO D 3300-16	proTECTO D 3300-16	proTECTO D 3300-30	proTECTO D 3300-55/-70	proTECTO D 3300-86
4000 VA		proTECTO 4000-5	proTECTO D 4000-15	proTECTO D 4000-15	proTECTO D 4000-28/-40	proTECTO D 4000-52/-66	proTECTO D 4000-81
5000 VA		proTECTO 5000-9	proTECTO D 5000-23	proTECTO D 5000-23	proTECTO D 5000-33	proTECTO D 5000-57	proTECTO D 5000-85
6000 VA		proTECTO 6000-7	proTECTO D 6000-18	proTECTO D 6000-18	proTECTO D 6000-26/-46	proTECTO D 6000-67	proTECTO D 6000-92

USV 3 Ph - 1 Ph

Leistung	Zeit	7 Min	10 Min	15 Min	30 Min	1 Std.	1,5 Std.
6500 VA		proTECTO i 6500-15	proTECTO i 6500-15	proTECTO i 6500-15	proTECTO i 6500-34	proTECTO i 6500-50/-74	proTECTO i 6500-94
8000 VA		proTECTO i 8000-12	proTECTO i 8000-12	proTECTO i 8000-12	proTECTO i 8000-26/-39	proTECTO i 8000-57/-72	proTECTO i 8000-111
10000 VA		MLM 10-8	MLM 10-11	MLM 10-14	MLM 10-25/ -37	MLM 10-65	MLM 10-130
15000 VA		MLM 15-8	MLM 15-10	MLM 15-14	MLM 15-25/ -37	MLM 15-65	MLM 15-130
20000 VA		MLM 20-7	MLM 20-9	MLM 20-16	MLM 20-25	MLM 20-46/ -90	MLM 20-46/ -90

USV 3 Ph - 3 Ph

Leistung	Zeit	7 Min	10 Min	15 Min	30 Min	1 Std.	1,5 Std.
10000 VA		MLT 10-8	MLT 10-11	MLT 10-14	MLT 10-25/ -37	MLT 10-65	MLT 10-130
15000 VA		MLT 15-8	MLT 15-11	MLT 15-14	MLT 15-25/ -37	MLT 15-65	MLT 15-130
20000 VA		MLT 20-7	MLT 20-9	MLT 20-16	MLT 20-25/ -46	MLT 20-90	MLT 20-90

Längere Überbrückungszeiten, sowie Anlagen größerer Leistung oder mit galvanischer Trennung auf Anfrage

Weitere Daten unter: www.j-schneider.de



■ proTECTO q/qh 700 - 2000

Die "q-Variante" ist speziell für den Einbau in Schaltschränke gedacht.

Die USV kann dank ihrer Winkel direkt auf eine Grundplatte bzw. in die Schaltschranktür montiert und weiterhin von vorne bedient werden.

proTECTO q/qh 700 - 2000

Eingang	1-phasig Kaltgerätestecker
Ausgang	1-phasig Kaltgerätestecker
Leistung	700 - 2000 VA

2 Std.	2,5 Std.
auf Anfrage	auf Anfrage
proTECTO 1500 ER-127	proTECTO 1500 ER-166
proTECTO 2000 ER-121	auf Anfrage
proTECTO 3000 ER-130	auf Anfrage
auf Anfrage	auf Anfrage
auf Anfrage	auf Anfrage
proTECTO D 5000-115	auf Anfrage
auf Anfrage	auf Anfrage

2 Std.	2,5 Std.
proTECTO i 6500-140	proTECTO i 6500-185
proTECTO i 8000-149	proTECTO i 8000-149
MLM 10-130	auf Anfrage
MLM 15-130	auf Anfrage
auf Anfrage	auf Anfrage

2 Std.	2,5 Std.
MLT 10-130	auf Anfrage
MLT 15-130	auf Anfrage
auf Anfrage	auf Anfrage



SLC-TWIN RT / PRO

SLC-TWIN RT 700 - 10.000 VA

On-Line USV-Anlage

- mit RS232 und USB-Schnittstelle, Monitoring Software und Manuellem Bypass
- ab 4 kVA bis zu 2 Anlagen parallelschaltfähig
- Eingang: 220/230/240 V
- Ausgang: 220/230/240 V



	SLC-700-TWIN RT	SLC-1000-TWIN RT	SLC-1500-TWIN RT	SLC-2000-TWIN RT	SLC-3000-TWIN RT	SLC-4000-TWIN RT	SLC-5000-TWIN RT	SLC-6000-TWIN RT	SLC-8000-TWIN RT	SLC-10000-TWIN RT
Leistung [VA]	700	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Überbrückungszeit in min bei Last von:										
100% [sec.]	10	5	4	4	4	7	5	3	6	4
75% [sec.]	13	10	6	6	6	11	8	6	9	6



SLC-TWIN PRO 700 - 10.000 VA

On-Line USV-Anlage

- mit RS232 und USB-Schnittstelle, Monitoring Software, Manueller Bypass optional
- ab 4 kVA bis zu 2 Anlagen parallelschaltfähig
- Eingang: 220/230/240 V
- Ausgang: 220/230/240 V

	SLC-700-TWIN PRO	SLC-1000-TWIN PRO	SLC-1500-TWIN PRO	SLC-2000-TWIN PRO	SLC-3000-TWIN PRO	SLC-4000-TWIN PRO	SLC-5000-TWIN PRO	SLC-6000-TWIN PRO	SLC-8000-TWIN PRO	SLC-10000-TWIN PRO
Leistung [VA]	700	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Überbrückungszeit in min bei Last von:										
100% [sec.]	10	6	14	11	5	12	9	6	6	4
75% [sec.]	13	9	24	14	8	24	13	10	9	6

AC-USV-Anlagen mit Ultrakondensatoren

AC-USV-Anlagen Line-Interaktiv



J. Schneider
Elektrotechnik

■ *proTECTO C / proTECTO iC* mit Ultrakondensatoren

On-Line USV-Anlage (Typ VFI-SS-111 nach IEC 62040-3) mit LCD-Anzeige, automatischem Bypass, USB und RS232 Schnittstelle, Slot für Kommunikationskarten und Shut-down Software für Windows 7 / 2008 / Vista / 2003 / XP, Novell und Linux Betriebssysteme.

- absolut wartungsfrei
- 100% Kapazität auch bei Temperaturen bis 40° C
- 20 Jahre Lebensdauer auch bei hohen Temperaturen
- keine Probleme durch Tiefentladung, Selbstentladung etc.
- deutlich geringeres Gewicht gegenüber USV-Anlagen mit Bleibatterien
- Einbaulage beliebig
- Einbau in hermetisch abgeschlossene Gehäuse möglich da gasungsfrei



<i>proTECTO C</i>	700-8K	1000-8K	1500-8K
Leistung [VA]	700	1000	1500
Überbrückungszeit in sec. bei Last von: 100 %	11	7	5
70 %	16	11	7
50 %	22	14	10

■ *proSAFE 500-3000*



Line-Interaktive USV-Anlage nach IEC / EN 62040-3 (VI-SS-311) mit LCD-Anzeige, Sinus-Wechselrichter, RS232- und USB-Schnittstelle, Überspannungsschutz-Anschluss für Telefon- oder Netzwerkleitung (DVR & DVD) und Shut-down Software für Windows 7 / 2008 / Vista / 2003 / XP, Novell und Linux Betriebssysteme.

Die Anlagen verfügen zusätzlich über einen Slot für optionale Kommunikations-Karten, Powershare sowie Hot-Swap für die Batterie.

Die Überbrückungszeit der Modelle *proSAFE 2200* und *3000* lässt sich durch den Anschluss von Batterie-modulen verlängern.



<i>proSAFE 500-3000</i>	
Eingang	1-phasig Kaltgerätestecker
Ausgang	1-phasig Kaltgerätestecker
Leistung	500 - 3000 VA

■ *ADVANCE RT 750 - 3000 VA*

USV-Anlage line-interaktiv

- mit RS232 und USB-Schnittstelle, Monitoring Software
- Eingang: 220/230/240 V
- Ausgang: 220/230/240 V



	SPS 750 ADVANCE RT	SPS 1000 ADVANCE RT	SPS 1500 ADVANCE RT	SPS 2000 ADVANCE RT	SPS 3000 ADVANCE RT
Leistung [VA]	750	1000	1500	2000	3000
Überbrückungszeit in min bei Last von:					
100% [sec.]	4	2	2	4	3
75% [sec.]	5	3	5	7	5

proTECTO D · proTECTO i

■ proTECTO D

Die **proTECTO D** ist eine On-Line USV-Anlage nach DIN-EN 62040-3 (VFI-SS-111) mit Leistungen von 3300 bis 10000 VA. Diese USV-Anlagen der neuesten Generation sind sehr variabel einsetzbar, da sie wahlweise als Tower aufgestellt oder im 19" Rack montiert werden können.

Ein weiteres Merkmal ist der sogenannte "Hot-Swap", d.h. im Gegensatz zu normalen USV-Anlagen dieser Größe können die Batterien während des Normalbetriebs getauscht werden. Außerdem verfügt die **proTECTO D** über einen SNMP-Slot sowie 2 serielle Schnittstellen (RS 232 und USB) und Shut-down Software für Windows 7 / 2008 / Vista / 2003 / XP, Novell und Linux Betriebssysteme. Die Autonomiezeit der Anlagen lässt sich durch den Anschluss von zusätzlichen Batteriemodulen verlängern.



proTECTO D

Eingang	1-phasig Kaltgerätestecker oder TM 3-phasig
Ausgang	1-phasig Kaltgerätestecker
Leistung	3300 - 10000 VA

■ proTECTO i

Die **proTECTO i** ist eine On-Line Dauerwandler USV-Anlage nach IEC / EN 62040-3 (VFI-SS-111) mit sinusförmiger Ausgangsspannung in allen Betriebsarten, LCD Anzeige, RS232 Schnittstelle, USB-Anschluß, einem Steckplatz für Kommunikations-Karten und Shut-down Software für Windows 7 / 2008 / Vista / 2003 / XP, Novell und Linux Betriebssysteme.

Die Betriebsarten On-Line, Line-Interaktiv, Smart Active oder „Notversorger“ (Standby) können über die Software programmiert oder über das Display manuell angewählt werden.

Die Autonomiezeit der Anlagen lässt sich durch den Anschluss von zusätzlichen Batteriemodulen verlängern.

proTECTO i

Eingang	1-phasig oder 3-phasig Klemmen
Ausgang	1-phasig Klemmen
Leistung	6000 - 10000 VA



■ MLM / MLT

On-Line Dauerwandler USV-Anlage nach IEC / EN 62040-3 (VFI-SS-111) mit sinusförmiger Ausgangsspannung in allen Betriebsarten, LCD Anzeige, RS232 Schnittstelle, USB Anschluss, Alarmkontakten, Notaus-Funktion, 2 Steckplätzen für Kommunikations-Karten, und Shut-down Software für Windows 7 / 2008 / Vista / 2003 / XP, Novell und Linux Betriebssysteme.

Bis zu 6 Systeme können optional parallel geschaltet werden.

Die Betriebsarten On-Line, Line-Interaktiv, Smart Active oder „Notversorger“ (Standby) sind über das Display einstellbar.

Die Autonomiezeit der Anlagen lässt sich durch den Anschluss von zusätzlichen Batteriemodulen verlängern.



MLM / MLT

Eingang	1-phasig oder 3-phasig Klemmen / 3-phasig Klemmen
Ausgang	1-phasig Klemmen / 3-phasig Klemmen
Leistung	10000 - 20000 VA / 10000 - 120000 VA



■ MPM / MP

On-Line Dauerwandler USV-Anlage nach DIN EN 62040-3 (VFI-SS-111) mit dreiphasigem Ein- und Ausgang, Ausgangstransformator und sinusförmiger Ausgangsspannung in allen Betriebsarten, graphischem Display, LED Anzeige, RS232 Schnittstelle, potentialfreie Alarme und Shut-down Software für Windows 7 / 2008 / Vista / 2003 / XP, Novell und Linux Betriebssysteme.

Bis zu 8 Systeme können optional parallel geschaltet werden.

Die Autonomiezeit der Anlagen lässt sich durch den Anschluss von zusätzlichen Batteriemodulen verlängern.

MPM / MP

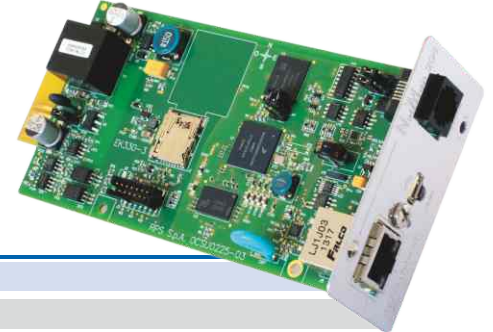
Eingang	3-phasig Klemmen / 3-phasig Klemmen
Ausgang	1-phasig Klemmen / 3-phasig Klemmen
Leistung	8000 - 100000 VA / 10000 - 200000 VA

Optionen

NetMan 204

Der NetMan 204 Netzwerkagent erlaubt die Verwaltung von direkt an ein LAN angeschlossenen USVs mit den Kommunikationsprotokollen (TCP/IP, HTTP und SNMP).

Er wurde entwickelt, um USVs in mittlere und große Netzwerke zu integrieren und um eine hohe Zuverlässigkeit und Sicherheit bei der Kommunikation zwischen den USVs und den zugehörigen Überwachungssystemen zu gewährleisten.



NetMan 204 Netzwerkagent

Prozessor RISC, 32bit	BACnet/IP
Kompatibel mit 10/100Mbps Ethernet und IPv4/6 Netz	Maximale Erweiterbarkeit
Kompatibel mit PowerShield3 und TeleNetGuard	USB Host für den Anschluss von Pendrive USB
SNMP v1, v2 und v3 mit RFC1628 für PowerNETGuard und NMS Verbindung	Verwaltung historischer Ereignisse und Daten
SNMP v1, v2 und v3 mit RFC3433 für die Steuerung von Umweltsensoren	Verwaltung Wake On Lan zum Einschalten des PCs über TCP/IP-Netz
SSH zur sicheren Verbindung und Konfiguration	Andere Standards: DHCP, DNS, RARP, FTP, NTP, ICMP, IGMP
HTTP für die Steuerung der USV über Web Browser	Konfigurierbar via SSH oder HTTP Verbindung
SMTP zum Senden von E-Mail über Betriebs- und Alarmzustände der USV	Firmware-Aktualisierung via FTP und HTTP
Modbus/TCP	



Shutdown Software UPSmon5

Mit unserer Shutdown Software UPSmon5 haben Sie alle relevanten Daten und Funktionen der USV im Blick und Ihre Server oder Rechner sind vor unangenehmen Überraschungen geschützt.

Alle UPSmon 5 Versionen, außer für UNIX-Systeme, sind für eine USV und einen PC die über eine serielle Schnittstelle verbunden sind im eingeschränkten Funktionsumfang kostenlos! Für die Vollversion sowie für alle UNIX-Systeme wird eine kostenpflichtige Lizenz benötigt.

UPSmon 5 garantiert eine wirksame und intuitive Verwaltung der USV, indem es alle wichtigen Informationen wie Eingangsspannung, angeschlossene Last und Batteriekapazität anzeigt. Bei Störungen kann es detaillierte Angaben zum Status der USV anzeigen. Seine Client/Server Architektur macht es zum idealen Instrument zur Verwaltung von Multiplattform-Netzwerkssystemen.

Shutdown Software UPSmon5

Sequentieller Shutdown nach Priorität: Alle PCs eines Netzwerks können automatisch heruntergefahren und die aktiven Arbeiten auf vielen Anwendungen gesichert werden.

Multiplattform-Kompatibilität: garantierte Multiplattform-Kompatibilität, da zur Kommunikation das TCP/IP Standardprotokoll benutzt wird. Computer mit unterschiedlichen Betriebssystemen können von einer einzigen Konsole aus überwacht werden.

Ereignisplanung: Ermöglicht die Definition eigener Abschalt- und Wiedereinschaltprozeduren für die versorgten Systeme

Meldungsverwaltung: Dauernde Information des Anwenders über den Status der USV.

Integrierter SNMP Agent: zur Verwaltung der USV, erlaubt ein Übertragen aller USV Informationen mit dem RFC1628 Standard und den zugehörigen.

Integrierter WAP Server: Innovatives Fernüberwachungssystem für USVs mit mobilem WAP

Sicherheit, einfaches Bedienen und Verbinden: Kommunikation durch Passwort geschützt. Alle an Computer und/oder LANs angeschlossenen USVs können in einer Liste angezeigt werden, so dass sie überwacht werden können.

Client-Server Technologie

Microsoft zertifiziert

Relaisbox OC1 & Relaiskarte 382

Die Box dient zum Umwandeln der Optokoppler Signale der RS232-Schnittstelle in Relaiskontakte. Diese Kontakte sind dann für 230V geeignet. Die Karte erfüllt den gleichen Zweck, jedoch ist sie für den Einbau in USV Anlagen mit einem Slot geeignet.

USV Spezial- und Sonderbau / DC-Schränke



**J. Schneider
Elektrotechnik**

J. Schneider Elektrotechnik GmbH verfügt über eine eigene USV-Spezialbau-Abteilung. Die USV-Anlagen können z.B. in Schaltschränken mit speziellen Schutzklassen oder Klimatisierungen eingebaut werden.

■ 2 kVA USV mit 7 Std. Pufferzeit

USV von vorne bedienbar,
Verteilung nach Vorgabe des Kunden.



■ DC-USV im Wandgehäuse

IP54

2 - 600 A, 5 Minuten bis 96 Std. mit Verteilung.



IP31



Service



Der J. Schneider USV-Service umfasst u. a.:

- Technische Beratung bei der Planung, Installation und Dimensionierung der USV-Anlagen.
- Inbetriebnahmen und Reparaturen der Anlagen durch unsere qualifizierten und werksgeschulten Servicetechniker.
- Wartungen der Anlagen nach Aufwand oder zu einer günstigen Pauschale nach Abschluß eines Servicevertrages mit diversen Vorteilen wie 24 Std. Hotline oder Rabatte auf Ersatzteile und Akkus.
- Technischer Support am Telefon und schnelle Hilfe im Störfall.
- Bereitstellung von Leihanlagen



J. Schneider
Elektrotechnik

Timo Kart

Service Vertrieb
Tel. +49 (0)781 / 206-142
Fax +49 (0)781 / 206-261
t.kart@j-schneider.de



Mirko Berger

Serviceleiter USV
Tel. +49 (0)781 / 206-221
Fax +49 (0)781 / 206-106
m.berger@j-schneider.de



Alex Moser

Servicetechniker USV



Philipp Zapf

Servicetechniker USV





J. Schneider Elektrotechnik GmbH
Helmholtzstrasse 13
D-77652 Offenburg
Germany
Tel. +49 / (0) 781 / 2 06 -0
Fax +49 / (0) 781 / 2 53 18
www.j-schneider.de
info@j-schneider.de



Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de