

**On-Line Dauerwandler USV-Anlage nach DIN EN 62040-3 (VFI-SS-111) mit sinusförmiger Ausgangsspannung in allen Betriebsarten, RS232 Schnittstelle und Shutdown-Software für Windows NT / 2000 / XP / 2003 / Vista, Novell und Linux Betriebssysteme.**



**Als Energiespeicher dienen Ultra-Kondensatoren anstatt Blei-Batterien.**

**Vorteil:**

- absolut wartungsfrei
- hoher Temperaturbereich
- zyklenfest

<b>Modell</b>	<b>proTECTO C 8K</b>	<b>700</b>
<b>Leistung</b>		
Leistung in VA		700
Leistung in W		490
<b>Überbrückungszeit</b>		
250 W Last		22,5 Sekunden
<b>Eingang</b>		
Nennspannung		220 / 230 / 240 V AC
Eingangsspannungsbereich bei 50% Last		110 – 300 V
Eingangsspannungsbereich bei 100% Last		160 – 300 V
Eingangsfrequenzbereich		45 bis 65 Hz
Nennfrequenz		Standard 50 Hz, über Software konfigurierbar auf 50 Hz, 60 Hz oder auto select
Frequenztoleranz		± 5 Hz
Nennstrom in A (Kondensatoren sind geladen, Eingangsspannung 230 Volt)		2,5
Maximaler Eingangsstrom in A (Nennlast, Mindesteingangsspannung und Kondensatorladung)		3,8
Spitzenstrom		< Nennstrom
Leistungsfaktor (cos φ)		> 0,97
Stromverzerrung (THDI)		< 3%
„Hold-Up Zeit“ (Zeit die ohne Umschaltung auf die Kondensatoren überbrückt werden kann – es kommt hierbei zu keiner Unterbrechung der Ausgangs-Spannung)		< 40 ms

## Technische Daten

### On-Line USV-Anlage **proTECTO 700 C 8K**

ATECO EDV

Anwendung Technologie Consulting



Modell	<b>proTECTO C 8K</b>	<b>700</b>
<b>Ausgang</b>		
Ausgangsspannung	230 V (umschaltbar auf 220 oder 240 V)	
Ausgangsspannungstoleranz - statisch	± 1,5%	
Ausgangsspannungstoleranz - dynamisch (Lastsprung 0 auf 100%)	< 5%	
Wiedererreichen des Toleranzbereiches der Spannung nach Lastsprung	< 20 ms	
Kurvenform der Ausgangsspannung	sinus	
Ausgangsfrequenz im Normalbetrieb	50 oder 60 Hz ± 5 %	
Geschwindigkeit der Frequenzanpassung	1 Hz / s	
Ausgangsfrequenz im Kondensatorbetrieb	50 oder 60 Hz ± 0,2 %	
Spannungsverzerrung / linearer Last	< 2%	
Spannungsverzerrung / nichtlinearer Last	< 6%	
Leistungsfaktor im Ausgang	0,7	
Crestfaktor gemessen nach EN 50091-1 (Spitzenstrom zu RMS-Strom)	bis 3:1	
Wirkungsgrad bei Nennlast / Netzbetrieb	90 %	
<b>Überlast</b>		
Überlastfähigkeit im Normalbetrieb (danach Umschaltung auf Bypass)	100 - < 110% für 30 Minuten 110 - < 150% für 30 Sekunden > 150% für 10 Sekunden	
Überlastfähigkeit im Kondensatorbetrieb (danach Abschaltung)	100 - < 110 % für 30 Minuten 110 - < 150 % für 30 Sekunden > 150 % für 10 Sekunden	
Kurzschluss-Strom	3 x I Nenn für 0,5 Sekunden	
<b>Bypass</b>		
Spannungstoleranz für Umschaltung	180 – 264 Volt	
Frequenztoleranz	± 5Hz	
Umschaltzeit	2 ms	
<b>Kondensatoren</b>		
Kapazität	8000 Ws	
Lebenserwartung	10-30 Jahre)	
Ladezeit	ca. 15 Minuten	
Ladestrom	0,9 A	
Ladespannung in V	27	
Kondensatorrest	automatisch alle 40 Stunden	

## Technische Daten

### On-Line USV-Anlage **proTECTO 700 C 8K**

ATECO EDV

Anwendung Technologie Consulting



<b>Modell</b>	<b>proTECTO C 8K</b>	<b>700</b>
<b>Anzeigen</b>		
LED Netzbetrieb		grün
LED Kondensatorbetrieb		grün
LED Kondensator defekt		rot
LED Bypass aktiv		gelb
LED Fehler / Stand by		rot
Akustischer Alarm		Piezo-Pieper (quittierbar)
LED Balkenanzeige		Last / Überlast
LED Balkenanzeige		Ladezustand der Kondensatoren
<b>Bedienelemente</b>		
Taster		EIN / RESET
Taster		AUS
<b>Schnittstellen</b>		
Sub-D 9 Pin Buchse		RS 232 Schnittstelle
Slot		Steckplatz für Kommunikations-Steckkarte
<b>Anschlüsse</b>		
Eingang		IEC 10 A
Ausgang		4 x IEC 10 A
Eingangssicherung der USV (Thermosicherung) in A		7
RJ 45 / RJ 11		Überspannungsschutz für Telefon oder Netzwerkleitung
<b>Schutz</b>		
Schutzvorrichtungen		Überstrom - Kurzschluss - Überspannung - Unterspannung Wärme
Stoßspannungsfestigkeit		IEC 801-5 6 KV 1.2 / 50 µsec; 3 KA 8/20 µsec; 300 Joule
<b>Normen</b>		
Sicherheit		EN 62040-1-1; EEC Richtlinien 73/23 und 93/68
EMV / RFI		EN 62040-2; EEC Richtlinie 89/336
Betriebsanforderungen		EN 62040 – 3 VFI-SS-111
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		0 bis 40°C
Geräuschpegel in 1 m Abstand		< 40 dB(A)

## Technische Daten

### On-Line USV-Anlage **proTECTO 700 C 8K**

ATECO EDV

Anwendung Technologie Consulting

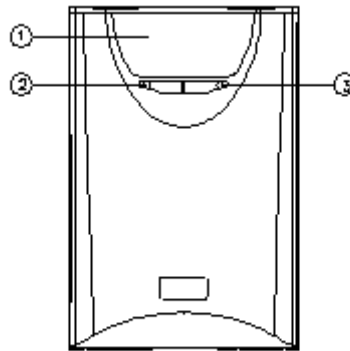


<b>Modell</b>	<b>proTECTO C 8K</b>	<b>700</b>
<b>Gehäuse</b>		
Material	Stahlblech / Front Kunststoff	
Farbe	Anthrazitgrau	
Schutzklasse	IP 20	
<b>Abmessungen</b>		
Abmessung (H x B x T) in mm	231x158x400	
<b>Gewichte</b>		
Gewicht in kg	8	
<b>Lieferumfang</b>		
Handbuch in deutsch	ja	
Schuko/IEC Netzkabel	1	
IEC/IEC Anschlusskabel	2	
RS232 Anschlusskabel	1	
Shutdown-Software für Windows 95/98/NT/2000/XP, Novell und Linux Betriebssysteme auf CD-ROM.	ja	
<b>Optionen</b>		
<b>Trenntransformator zur galvanischen Trennung</b>		
Abmessung (H x B x T) in mm	340x158x485	
Gewicht in kg	10	
<b>Externer Servicebypass</b>		
Manueller Umschalter zur Freischaltung der USV-Anlage ohne Abschaltung der Verbraucher		
Abmessung (H x B x T) in mm	180x300x115	
Gewicht in kg	3	
<b>Software</b>		
Netzwerkversion der PowerShield <sup>3</sup> Shutdown-Software für Windows NT / 2000 / XP / 2003 / Vista, Novell, UNIX und Linux Betriebssysteme.	X	

### Ansichten der USVs

#### Vorderansicht

proTECTO 700

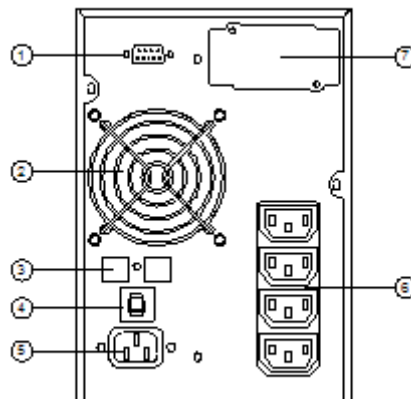


LED Anzeigenkonsole

1. Taster EIN / RESET
2. Taster AUS

#### Rückansicht

proTECTO 700



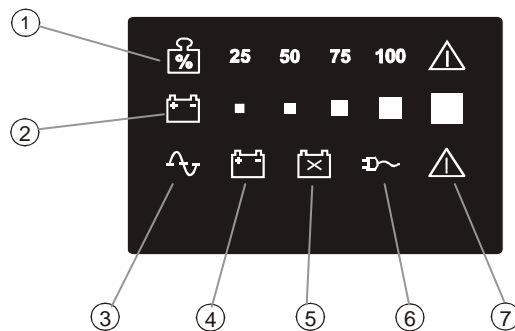
serielle Kommunikationsschnittstelle RS232

1. Kühlventilatoren
2. Telefon-/Modemschutz
3. Thermosicherung Eingang
4. Netzsteckdose
5. Ausgangssteckdosen
6. Slot für Kommunikations-Steckkarte

### Ansichten der USVs

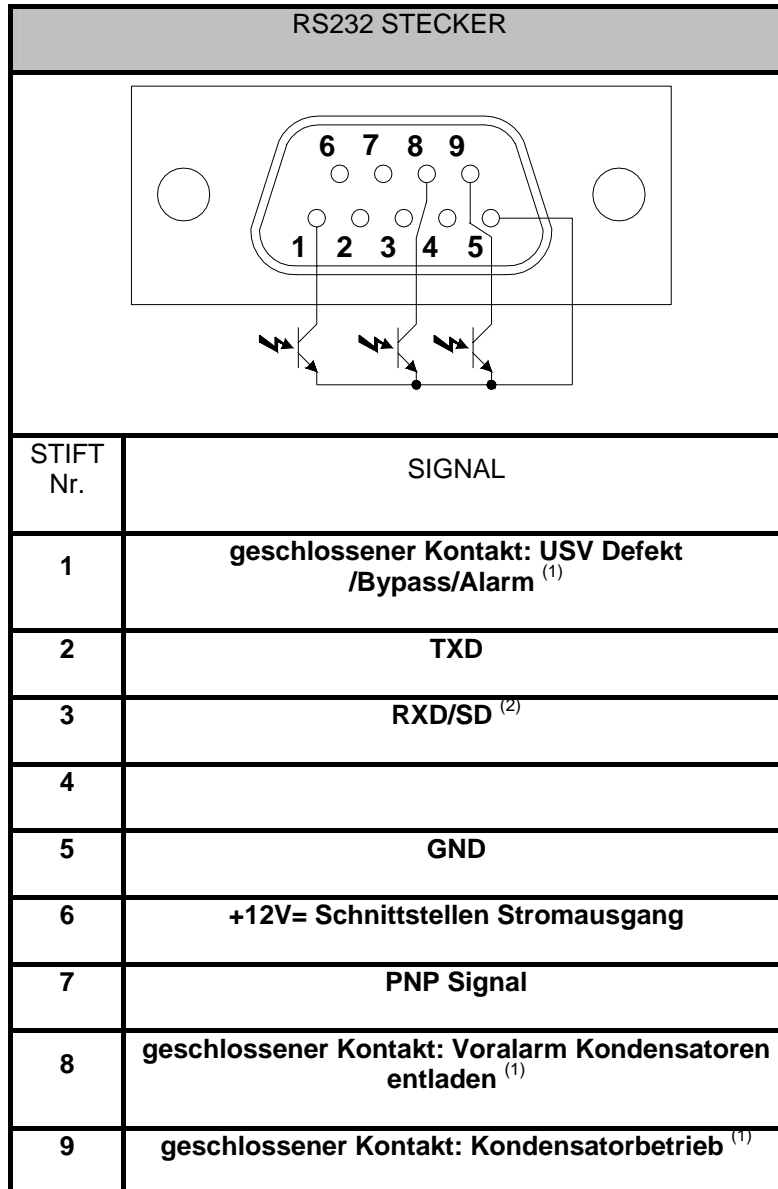


### Ansicht der LED Anzeigenkonsole



- ① **Lastanzeige**
- ② **Anzeige Ladezustand Kondensatoren**
- ③ **Netzbetriebsanzeige**
- ④ **Kondensatorbetriebsanzeige / Anzeige für leere Kondensatoren**
- ⑤ **Kondensatordefektanzeige**
- ⑥ **Anzeige "Verbraucher über Bypass versorgt"**
- ⑦ **"Defekt/Standby" Anzeige**

### Schnittstelle



<sup>(1)</sup> Opto-isolierter Kontakt: max. +35V= / 15mA

<sup>(2)</sup> SD: +(5~15) V= für mindestens 20 Sek. USV im Kondensatorbetrieb und völliges Abschalten.