

Postfach 2327, 77613 Offenburg * Helmholtzstr. 13, 77652 Offenburg

Technische Daten

On-Line USV-Anlage proTECTO C 700 - 1500

Die **proTECTO C** 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).



Modell	proTECTO C	700	1000	1500
		1		
Leistung				
Leistung in VA		700	1000	1500
Leistung in W		560	800	1200

Überbrückungszeit	Überbrückungszeit in Sekunden		
100% Last	11	7	5
50% Last	22	14	10

Eingang					
Nennspannung	220 / 230 / 240 V AC				
Eingangsspannungsbereich bei 50%		140 – 276 V			
Last					
Eingangsspannungsbereich bei		184 – 276 V			
100% Last					
Eingangsfrequenzbereich	50 Hz ± 5% / 60 Hz ± 5%				
Nennfrequenz	Standard 50 Hz, üb	•	erbar auf 50 Hz, 60 Hz		
	oder auto select				
Frequenztoleranz	± 5 %				
Nennstrom in A	3,3	4,5	6,5		
(bei Nennlast, Kondensatoren					
werden geladen,					
Eingansspannung 230 Volt)					
Maximaler Eingangsstrom in A	3,7	5,2	7,8		
(Nennlast,					
Mindesteingangsspannung und					
Kondensatorladung)					
Spitzenstrom	< Nennstrom				
Leistungsfaktor (cos φ)	> 0,98				
Stromverzerrung (THDI)	≤ 7 %				
"Hold-Up Zeit"	< 40 ms				
(Zeit die ohne Umschaltung auf					
Kondensatoren überbrückt werden					
kann – es kommt hierbei zu keiner					
Unterbrechung der Ausgangs-					
Spannung)					



Postfach 2327, 77613 Offenburg * Helmholtzstr. 13, 77652 Offenburg

Technische Daten

On-Line USV-Anlage *pro*TECTO C 700 - 1500

Modell proTECTO C	700	1000	1500		
Ausgang]				
Ausgangsspannung	230 V (umschaltbar auf 220 oder 240 V)				
Ausgangsspannungstoleranz - statisch	(± 1,5 %			
Ausgangsspannungstoleranz - dynamisch		<u> </u>			
(Lastsprung 0 auf 100%)		- 0 70			
Wiederereichen des Toleranzbereiches der		< 20 ms			
Spannung nach Lastsprung					
Kurvenform der Ausgangsspannung		sinus			
Ausgangsfrequenz im Normalbetrieb		50 oder 60 Hz \pm 5 %)		
Geschwindigkeit der Frequenzanpassung		1 Hz / s			
Ausgangsfrequenz im Pufferbetrieb		50 oder 60 Hz ± 0,2 9	%		
Spannungsverzerrung / linearer Last		< 2 %			
Spannungsverzerrung / nichtlinearer Last		< 4 %			
Leistungsfaktor im Ausgang		0,8			
Crestfaktor gemessen nach EN 50091-1		bis 3:1			
(Spitzenstrom zu RMS-Strom)					
Wirkungsgrad	98 %				
(ECO Mode und Smart Active)					
Überlast					
Überlastfähigkeit im Normalbetrieb	100 - < 110% für 2 Minuten				
(danach Umschaltung auf Bypass)	110 - < 150% für 4 Sekunden				
	> 150% für 1 Sekunde				
Überlastfähigkeit im Pufferbetrieb		00 - < 110 % für 1 Min			
(danach Abschaltung)	110 - < 150 % für 4 Sekunden				
	> 150 % für 0,5 Sekunden				
Kurzschluss-Strom	3 x I Nenn für 0,5 Sekunden				
Bypass					
Spannungstoleranz für Umschaltung	180 – 264 Volt				
Frequenztoleranz	von ± 0,5 Hz bis ± 5Hz konfigurierbar				
Umschaltzeit	2 ms				
Kondensatoren					
Nennspannung	24 V	36 V	36 V		
Nennkapazität	8 kj	8 kj	8 kj		
Lebenserwartung	20 Jahre bei 35°C				
	(abhängi	(abhängig von Umgebungsbedingungen)			
Ladezeit		ca.20 Minuten			
Ladestrom	0,8 A 0,8 A 0,8 A				



Postfach 2327, 77613 Offenburg * Helmholtzstr. 13, 77652 Offenburg

Technische Daten

On-Line USV-Anlage proTECTO C 700 - 1500

Modell	proTECTO C	700	1000	1500
Anzeigen				
Netzbetrieb		Icon im LCD-Display leuchtet		
Pufferbetrieb		Icon im LCD-Display leuchtet, USV piept alle 4 Sekunden		
Kondensatoren entladen			play blinkt, USV piept	
Bypass aktiv			n im LCD-Display le	
Stand by			n im LCD-Display le	
Wartung erforderlich			con im Display leuch	
Last an der USV		-	LCD-Balkenanzeig	
Bedienelemente]		
Taster			EIN	
Taster			SELECT	
Taster			STANDBY	
Schalter			Hauptschalter	
		<u> </u>		
Schnittstellen				
Sub-D 9 Pin Buchse			RS 232 Schnittstell	
USB-Port			USB-Schnittstelle	
Slot		Steckplatz für Kommunikations-Steckkarte		
Anschlüsse				
Eingang			IEC 10 A	
Ausgang		4 x IEC 10 A		
Eingangssicherung der US	/	7 10		10
(Thermosicherung) in A			0111	
DC-Anschluss für Batteriee	rweiterung	nein	Standard	nein
Schutz				
Schutzvorrichtungen		Überstrom - Kurzschluss - Überspannung –		
		Unterspannung - Wärme -		
Stoßspannungsfestigkeit		IEC 801-5 6 KV 1.2 / 50 μsec; 3 KA 8/20 μsec; 300 Joule		
Normen				
Sicherheit		EN 62040-1-1; Richtlinie 2006 / 95 / EL		
EMV / RFI		EN 62040-2 Kategorie 2 und Richtlinie 2004 / 108 / EL		
Betriebsanforderungen		EN 62040 – 3 VFI-SS-111		
Umgebungsbedingung	en			
Umgebungstemperatur		-20°C bis 55°C (10% ED) -20 bis 60°C (1% ED) ¹		
Relative Luftfeuchtigkeit		< 95% nicht kondensierend		
Geräuschpegel in 1 m Abst	and	< 40 dB(A)		
Co. adoon pogor in Tim Abou	u	\ το αD(Λ)		

¹ Für die Inbetriebnahme ist eine Temperatur von mindestens 0°C notwendig

ED = 100x <u>Belastungsdauer</u> = %

Spieldauer = Belastungszeit + Pausenzeit



Postfach 2327, 77613 Offenburg * Helmholtzstr. 13, 77652 Offenburg

Technische Daten

On-Line USV-Anlage *pro*TECTO C 700 - 1500

Modell	proTECTO	700	1000	1500
Gehäuse				
Material		St	ahlhlach / Front Kuns	etetoff
Farbe		Stahlblech / Front Kunststoff Schwarz		
Schutzklasse			IP 20	
Ochatzmassc			11 20	
Abmessungen				
Abmessung (H x B x T)	in mm		235 x 158 x 422	
Gewichte				
Gewicht in kg		7	7	9
	l	·		-
Lieferumfang				
Handbuch in Deutsch (a	auf CD-ROM)		ja	
Schuko/IEC Netzkabel			1	
IEC/IEC Anschlusskabe)		2	
RS232 Anschlusskabel		1		
USB-Kabel			1	
Shutdown-Software für			ja	
Vista / 2003 / XP, Nove		,		
Betriebssysteme auf CI	D-ROM.			
Ontionon				
Optionen				
Externer Serviceby	ass			
Manueller Umschalter z	ur Freischaltung der			
USV-Anlage ohne Abso	haltung der			
Verbraucher				
Abmessung (H x B x T)	in mm	180x300x115		
Gewicht in kg		3		
SNMP Karte				
NetMan 102 Plus SNMI	2 Interface-Karto		X	
INCUVIANT TOZ FIUS SINIVII	michace-Name		^	
Software				
Netzwerkversion der Po	owerShield ³			
Shutdown-Software für				
Vista / 2003 / XP, Nove			Χ	
Betriebssysteme.				
-	•			*externe Ratterien

*externe Batterien



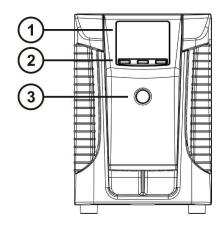
Postfach 2327, 77613 Offenburg * Helmholtzstr. 13, 77652 Offenburg

Technische Daten

On-Line USV-Anlage proTECTO C 700 - 1500

Ansichten der USV

VORDERANSICHT

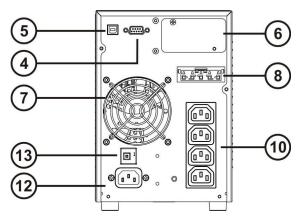


RÜCKANSICHT

Modell 700VA / 1500VA 5 4 7 13 12 10

- 1 Display
- (2) Multifunktions-Tasten
- (3) Hauptschalter
- **(4**) RS232-Port
- (**5**) USB-Port
- **6** Steckplatz für Kommunikationskarten

Modell 1000 VA



- (**7**) Kühlgebläse
- (8) Keine Funktion
- (10) Ausgangssteckdosen IEC 10A
- (12) Eingangsstecker IEC 10A
- (13) Thermosicherung Eingang



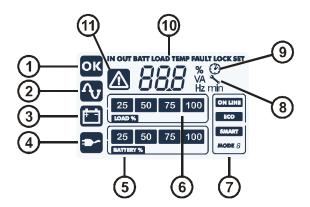
Postfach 2327, 77613 Offenburg * Helmholtzstr. 13, 77652 Offenburg

Technische Daten

On-Line USV-Anlage proTECTO C 700 - 1500

Ansicht des Displayfeldes





- (A) Taste "SEL"
- (B) Taste "ON"
- (C) Taste "STAND-BY"
- (1) Ordnungsgemäßer Betrieb
- (2) Netzbetrieb
- Pufferbetrieb
- **4** Durch Bypass versorgte Last

- (5) Kondensatorladestandanzeige
- **6** Lastanzeige
- (7) Konfigurations-Bereich
- (8) Wartung erforderlich
- (9) Timer
- (10) Messwert-Anzeige
- (11) Stand-by / Alarm



Postfach 2327, 77613 Offenburg * Helmholtzstr. 13, 77652 Offenburg

Technische Daten

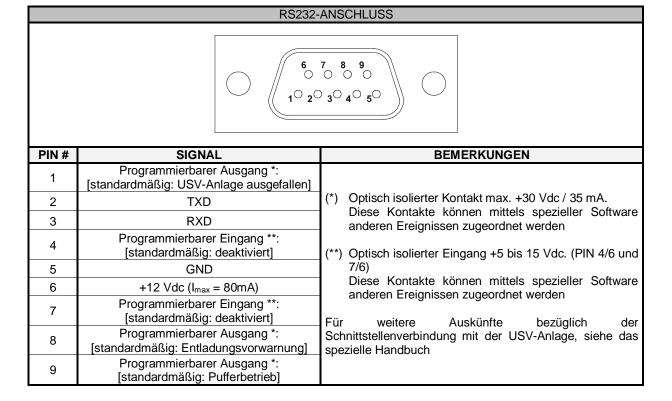
On-Line USV-Anlage proTECTO C 700 - 1500

Kommunikations-Ports

Auf der Rückseite der USV-Anlage (siehe Ansichten der USV) befinden sich folgende Kommunikations-Ports:

- RS232-Anschluss
- USB-Anschluss
- Erweiterungs-Steckplatz für zusätzliche Kommunikationssteckkarten

RS232-Anschluss





Postfach 2327, 77613 Offenburg * Helmholtzstr. 13, 77652 Offenburg

Technische Daten

On-Line USV-Anlage proTECTO C 700 - 1500

Kommunikations-Steckplatz

Die USV-Anlage ist mit einem Erweiterungssteckplatz für optional erhältliche Kommunikations-Steckkarten (siehe nebenstehende Abbildung) versehen, die dem Gerät den Dialog mithilfe der wichtigsten Kommunikations-Standards ermöglichen. Einige Beispiele:

- Zweiter USB- und RS232-Port
- Multiplexer zur Verdoppelung der seriellen Schnittstelle
- Ethernet-Netzwerk-Steckkarte mit Protokollen TCP/IP, HTTP und SNMP
- Protokoll-Wandler-Steckkarte JBUS / MODBUS
- Protokoll-Wandler-Steckkarte PROFIBUS
- Steckkarte mit isolierten Relaiskontakten

