



## Black 1000 / 1500 / 2000 / 3000

Online USV der neuesten Generation. Doppelwandler-Technologie zum Schutz unternehmenskritischer Server und Systeme.

Die Black Produktreihe umfasst Hochleistungs USV-Systeme bis 10.000 VA mit Doppelwandler Technologie der neuesten Generation. Das 2 HE Rackgehäuse macht die Black 1000, 1500, 2000 und 3000 zur idealen Absicherung von 19" Servern und Netzwerkequipment wie Core-Switches. Die mitgelieferte controlUNIT Software steuert die automatische, sichere Abschaltung der angeschlossenen Systeme. Die USV regelt hoch präzise die Ausgangsspannung in einer perfekten Sinuskurve – für Servernetzteile mit höchsten Anforderungen an die Qualität der Stromversorgung.

### Einsatzgebiete

- Alle Serverumgebungen
- Rackschränke
- Core-Netzwerkequipment

### Key Features

- Online USV mit Doppelwandler-Technologie
- 19" Rack Gehäuse 2 HE
- 1000, 1500, 2000 und 3000 VA (900, 1350, 1800 und 2700 Watt)
- Reine Sinuswelle im Normal- und Batteriemodus
- 8x Kaltgeräteanschluss C13
- Black 3000 zusätzlich 1x C19
- Überbrückungszeit unter Volllast bis zu 12 Minuten, Halblast 24 Minuten
- Kommunikation via USB oder serieller Schnittstelle
- Optional weitere Schnittstellenkarten erhältlich
- Inklusive Zubehör und Software
- 3 Jahre Garantie auf USV und Batterie, inkl. Austauschservice am nächsten Arbeitstag



Black 1000 / 1500 / 2000



Black 3000



		Black 1000	Black 1500	Black 2000	Black 3000
MODELLNUMMER		UD1000CS-IRT	UD1500CS-IRT	UD2000CS-IRT	UD3000CS-IRT
KAPAZITÄT		1000 VA/900 W	1500 VA/1350 W	2000 VA/1800 W	3000 VA/2700 W
BAUFORM		19" Rackmodell			
EINGANGSLEISTUNG	Spannungsbereich	120 V AC bis 276 V AC			
	Nennspannung	230 V AC			
	Nennfrequenz	45 Hz / 55 Hz oder 54 Hz / 66 Hz			
	THDi	< 5 % bei voller Last			
	Leistungsfaktor	> 0,99 bei voller Last			
	Phase	einphasig			
AUSGANGSLEISTUNG	Spannung Normalmodus / Batteriemodus	208 / 220 / 230 / 240 V AC / +/- 1 %			
	Frequenz Normalmodus / Batteriemodus	50 Hz oder 60 Hz wählbar / +/- 0,2 Hz			
	Scheitelfaktor	3:1			
	THDv	< 2 % THD bei linearer Last < 5 % THD bei nicht-linearer Last			
	Wellenform Normalmodus / Batteriemodus	reine Sinuswelle / reine Sinuswelle			
	Überlastkapazität Normalmodus und Batteriemodus	102 % ~ 130 %, Abschaltung nach 12 s 130 % ~ 150 %, Abschaltung nach 1,5 s > 150 %, Abschaltung nach 100 ms			
EFFIZIENZ Normal- / Batterie- / ECO- Modus (bei 100 % Last u. voller Batterie)		> 88 % / > 83 % / > 95 %		> 89 % / > 83 % / > 95 %	> 92 % / > 83 % / > 95 %
UMSCHALTZEIT	Normal ↔ Batterie	0 ms			
	Inverter ↔ Bypass	0 ms			
	Inverter - ECO	1 ms			
	ECO - Inverter	unter 10 ms			
BATTERIE	Anzahl	3x Blei-Gel	4x Blei-Gel	6x Blei-Gel	
	Batterietyp	12 V / 7,2 Ah		12 V / 9 Ah	
	austauschbar / in Betrieb austauschbar	ja / ja			
	Autonomiezeit bei typischer Auslastung	9 Minuten	7 Minuten	6 Minuten	6 Minuten
	Aufladezeit auf 90 %	max. 3 Stunden			
ANZEIGE		Dot-Matrix Display			
AKUSTISCHER ALARM		Ja			
KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN		1x USB, 1x RS-232, 1x Erweiterungskartenslot, 1x EPO, 1x Potentialfreier Kontakt DB9			
ERWEITERUNGSBATTERIEMODULE (EBM)		max. 6 EBM (UEBM-B-1k)	max. 6 EBM (UEBM-B-1,5 / 2k)		max. 6 EBM (UEBM-B-3k)
EINGÄNGE		1x Kaltgerätekupplung C14			1x Kaltgerätekupplung C20
AUSGÄNGE		8x Kaltgerät C13			8x Kaltgerät C13, 1x C19
ABMESSUNGEN	HxBxT in cm	8,7x43,8x43,6 (2 HE)			8,7x43,8x60,8 (2 HE)
EINBAUTIEFE		mind. 50 cm			mind. 66 cm
GEWICHT		16,2 kg	19,7 kg		28,6 kg
UMGEBUNG	Umgebungstemperatur	0 °C bis 45 °C möglich, 22 °C optimal			
	Lagertemperatur	-10 °C bis 65 °C möglich, 22 °C optimal			
	Luftfeuchtigkeit	0-85 % nicht kondensierend			
LAUTSTÄRKE		unter 45 dB		unter 50 dB	
GARANTIE*		36 Monate (USV und Batterien), inkl. Austauschservice am nächsten Arbeitstag			
ZUBEHÖR		Bedienungsanleitung, Software, Rackschienen, Anschlusskabel, Kaltgerätekabel, Serielles Kabel			

\*Garantie gemäß Garantiebedingungen auf [www.unit.de](http://www.unit.de)