

Technische Daten Sentinel Pro 0,7 - 3 kVA 1phasig

MODELLE	SEP 700	SEP 1000	SEP 1000ER	SEP 1500	SEP 2200	SEP 2200ER	SEP 3000	SEP 3000ER
---------	---------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------

EINGANG								
Nennspannung	220-230-240V / N / PE einphasig							
Eingangsspannungstoleranz vor Batterieeingriff	140-176V bei 50% Last 184-276V bei 100% Last							
Nennfrequenz	50/60 Hz wahlweise oder automatisch erkennend							
Frequenztoleranz	± 5%							
Eingangsstrom Inenn, U= 230V	3,3A	4,5A	6A	6,5A	9,5A	13,5A	12,5A	16A
Eingangsstrom I _{max} , U= 184V	3,7A	5,2A	10A	7,8A	11,2A	16A	15,5A	20A
Leistungsfaktor bei Volllast	>0,98							
Stromverzerrung (THDI)	≤ 7 %							
„Hold-Up-Time“ Zeit ohne Batterieeingriff	<40ms							

BATTERIEKREIS								
Nennspannung der Batterie	24V	36V	36V	36V	72V	72V	72V	72V
Batterieart	verschlossene wartungsfreie Bleibatterie							
Anzahl Batterieblöcke 12V	2	3	--	3	6	--	6	--
Kapazität pro Block	7Ah	7Ah	--	9Ah	7Ah	--	9Ah	--
Anschluß Batterieerweiterung	nein	ja	ja	nein	ja	ja	ja	ja
Wiederaufladezeit	ca. 4 Stunden							
Batterietest	Automatisch alle 40 Stunden							
Ladestrom	0,8A	0,8A	7A	0,8A	0,8A	8A	0,8A	8A

BY-PASS	
Eingangsspannungstoleranz	180-264 V
Frequenztoleranz	Von ± 0,5Hz bis ± 5Hz einstellbar
Umschaltzeit von Bypass auf Wechselrichter	2 ms

WECHSELRICHTER								
Nennleistung (VA)	700	1000	1000	1500	2200	2200	3000	3000
Wirkleistung (W)	560	800	800	1200	1760	1760	2400	2400
Nennstrom (A)	3	4,34	4,34	6,52	9,56	9,56	13	13
Nennspannung	220-230-240 V AC 1~/N/PE							
Nennfrequenz	50/60Hz							

Technische Daten Sentinel Pro 0,7 - 3 kVA 1phasig

MODELLE	SEP 700	SEP 1000	SEP 1000ER	SEP 1500	SEP 2200	SEP 2200ER	SEP 3000	SEP 3000ER
Crest-Faktor (EN62040-3)	3:1							
Kurvenform	sinus							
Statische Stabilität der Ausgangsspannung	+/- 1,5%							
Dynamische Stabilität der Ausgangsspannung Lastwechsel von 0 bis 100%	+/- 5%							
Ausregelzeit	innerhalb 20ms gem. EN62040-3, Klassifizierung 1							
Ausgangsfrequenztoleranz mit anliegendem Netz	+/- 5%							
Ausgangsfrequenztoleranz freilaufend ohne Netz	+/- 0,2%							
Geschwindigkeit der Frequenzanpassung	1 Hz /sec.							
Spannungsverzerrung (nicht lineare Last)	< 4%							
Spannungsverzerrung (lineare Last)	< 2%							
Überlastverhalten Normalbetrieb (dann Umschaltung auf Bypass)	100% bis <110% für 2 Minuten 110 bis <150% für 4 Sekunden >150% für 1 Sekunde							
Überlastverhalten Batteriebetrieb (dann Abschaltung)	100% bis <110% für 1 Minute 110 bis <150% für 4 Sekunden >150% für 1 Sekunde							
Kurzschlussstrom	3 x Inenn für 0,5 Sekunden							
Wirkungsgrad (Eco und Smart Active Mode)	98%							

Technische Daten Sentinel Pro 0,7 - 3 kVA 1phasig

MODELLE	SEP 700	SEP 1000	SEP 1000ER	SEP 1500	SEP 2200	SEP 2200ER	SEP 3000	SEP 3000ER
ELEKTRISCHE SYSTEMEIGENSCHAFTEN								
Wirkungsgrad Batteriebetrieb	83,5%	85%	85%	86,2%	86,4%	86,4%	86,6%	86,6%
Wirkungsgrad AC/AC Online	87,2%	88,9%	88,9%	90,4%	90,6%	90,6%	91,2%	91,2%
Verlustleistung bei 100% ohmscher Last cos phi 0,8								
W	80	100	100	130	180	180	230	230
Kcal/Std.	270	335	335	445	610	610	790	790
BTU/Std. *	68	85	85	112	155	155	200	200
Verlustleistung Eco Mode	W	8	9	9	9	10,4	10,4	10,2
Verlustleistung ohne Last	W	41	46	46	40	65	65	58
Verbrauch ausgeschaltet	W	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,33	0,33
Fehlerstrom	<2mA							
Betriebstemperatur	0 bis 40°C (20-25°C für Batterien)							
Lagertemperatur	-25 bis +70°C							
Schnittstellen	USB, RS232, 3 Steckplätze für SNMP Adapter und weitere Optionen							
Schutzfunktionen	Tiefentladung Batterie, Überspannung Batterie, Überspannung Wechselrichter, Kurzschluss, Übertemperatur, Bypassfehler,							
Überspannungsschutz	300 Joule							

*(3,97 BTU = 1Kcal)

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN								
Abmessungen Gerät	158 x 422 x 235				190 x 446 x 333			
Breite x Tiefe x Höhe (mm)								
Abmessungen Verpackung	245 x 500 x 340				325 x 585 x 470			
Breite x Tiefe x Höhe (mm)								
Nettogewicht (kg)	10,9	13,3	7	14,8	25,6	10,6	28	14
Bruttogewicht (kg)	12,5	14,9	8,6	15,5	28,8	13,8	31,2	17,2
Schutzart	IP20							
Farbe	Pantone Black 6U							
Relative Luftfeuchtigkeit	Bis 90% nicht kondensierend							
Belüftung	Zwangsbelüftung über Ventilatoren							
Maximale Aufstellungshöhe	1000m (ohne Leistungsverlust)							
Leistungsverlust über 1000m	-1% der Nennleistung alle 100 Meter über 1000 Meter (max. 4000 Meter)							
Geräuschentwicklung	<48dB(A)							

Technische Daten Sentinel Pro 0,7 - 3 kVA 1phasig

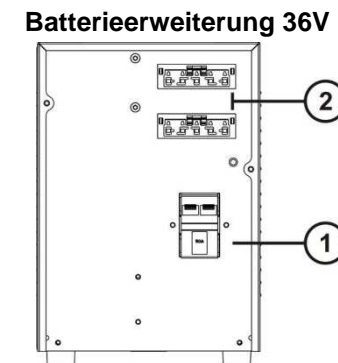
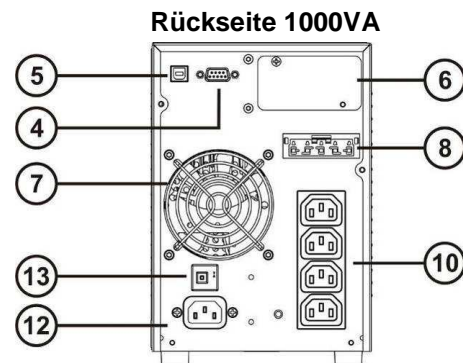
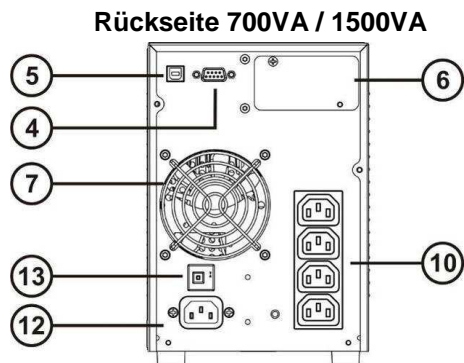
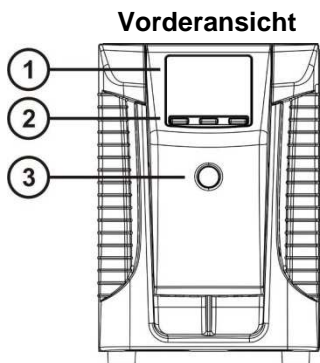
MODELLE	SEP 700	SEP 1000	SEP 1000ER	SEP 1500	SEP 2200	SEP 2200ER	SEP 3000	SEP 3000ER
---------	---------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------

Netzanschluß	IEC Stecker/Buchsen
--------------	---------------------

KONFORMITÄT	
USV Sicherheitsnormen	EN 62040-1
EMV-Konformität	EN 62040-2
Leistungs- und Prüfungsanforderungen	EN 62040-3 (VFI-SS-111)

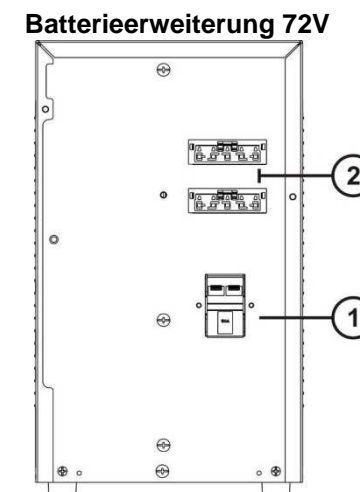
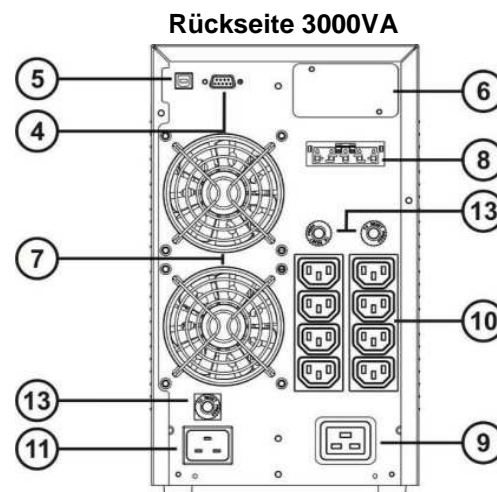
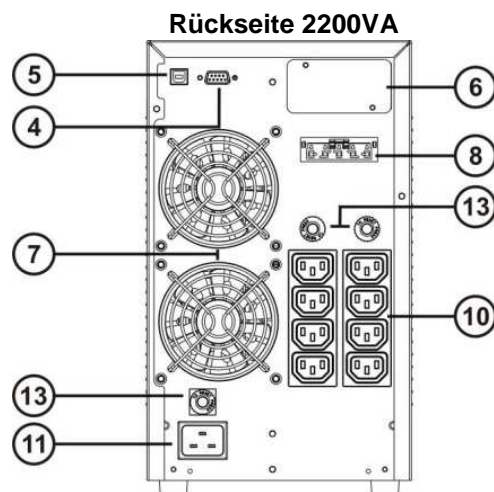
Technische Daten Sentinel Pro 0,7 - 3 kVA 1phasig

MODELLE	SEP 700	SEP 1000	SEP 1000ER	SEP 1500	SEP 2200	SEP 2200ER	SEP 3000	SEP 3000ER
---------	---------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------



USV

- 1 Display
- 2 Multifunktionstasten
- 3 Schalter EIN/AUS
- 4 RS232 Schnittstelle
- 5 USB Schnittstelle
- 6 Steckplatz für Optionen
- 7 Lüfter
- 8 Anschluss externe Batterie
- 9 Ausgangsbuchse IEC 16A
- 10 Ausgangsbuchse IEC 10A
- 11 Eingangsstecker IEC 16A
- 12 Eingangsstecker IEC 10A
- 13 Thermoschutzschalter



Batterieerweiterung

- 1 Batterietrennschalter (SWBAT)
- 2 Anschlußbuchse Batterie