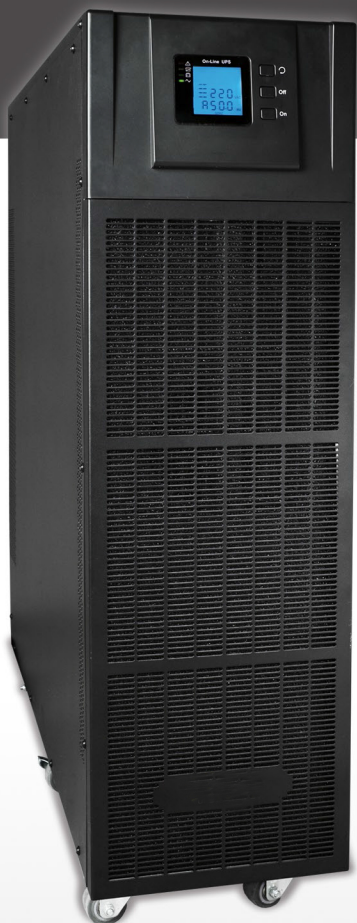
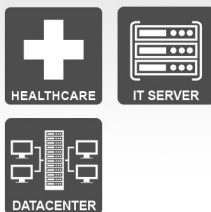


Protect 2

10 - 120 kVA



Anwendungen



Top Preis-Leistungs-Verhältnis

Die **Protect 2** stellt unsere effizienteste Preis leistungsbezogene USV-Einheit im 3/3-Phasen-Segment dar. In Kombination mit unserem speziellem DC/DC Wandler kann die Premium-VIS-USV mit einer variablen Batteriespannung von 192Vdc bis 240Vdc betrieben werden. Die Premium-VIS ist in Größen von 10/15/20/30Kva erhältlich.

Technische Daten



- On-line-Doppelwandler-Technologie (VFI)
- Parallelredundanz (max. 4 Einheiten)
- Eingangsleistungsfaktor bis 0.99
- DSP-Technologie
- Gem. Batteriestrang für parallele Einheiten
- Interner statischer und manueller Bypass
- Flexible Batterieanzahl
- ECO-Modus
- Intelligentes Lademanagement
- Selbsttest bei Inbetriebsetzung der USV
- Interne und externe Batterien
- Hoher Eingangsspannungsbereich
- Batterie Kaltstart (DC)
- LCD-LED Doppelanzeige mit akustischen und optischen Alarmen
- RS485- und USB Anschlüsse, potenzialfreie Kontakte
- EPO (Not-Aus)
- Rückspeisungsschutz

Optionen:

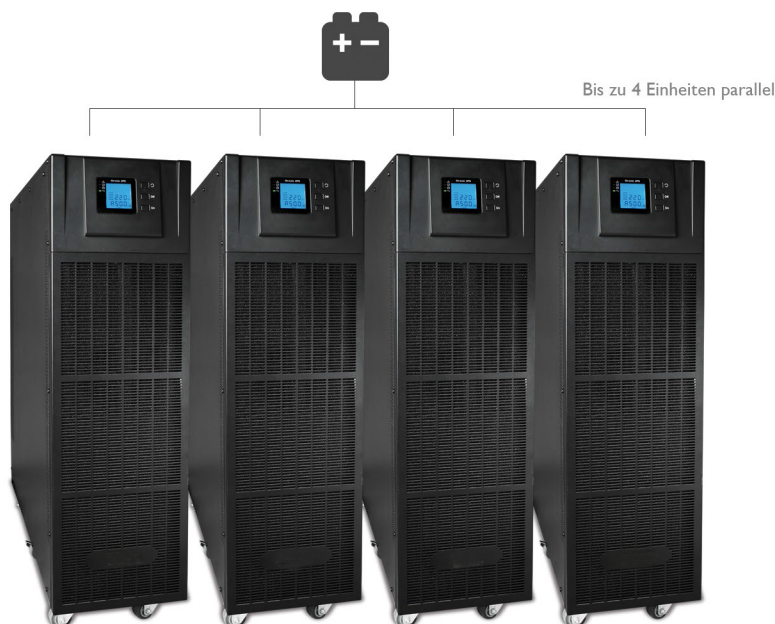
- SNMP-Karte
- Relaiskarte
- Instandhaltungsbyypass Extern

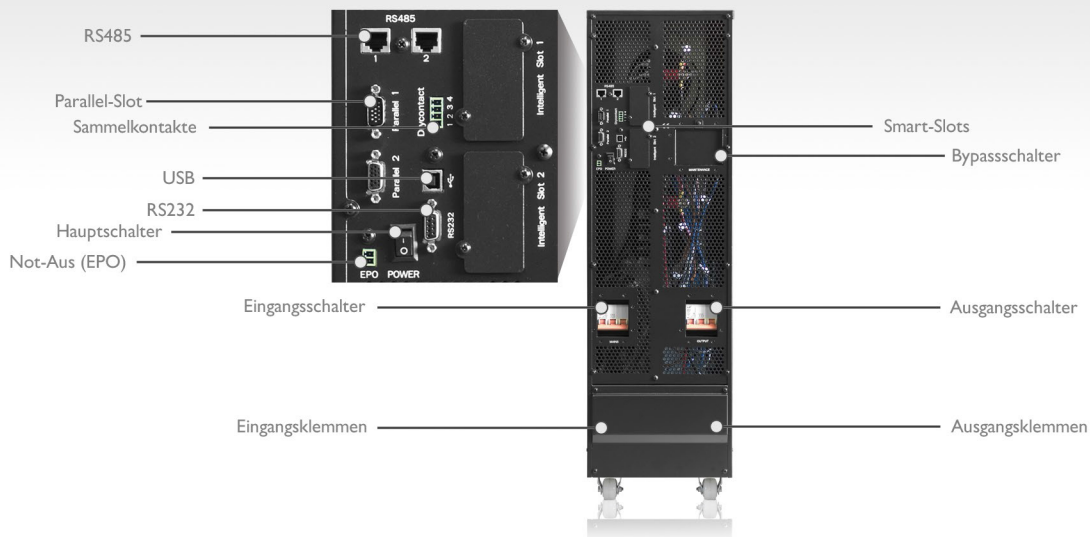
- 2 Jahre Garantie

Parallele Redundanz

Bis zu 4 **Protect 2** Systeme können parallel angeschlossen werden, um die maximale Leistung zu erzielen. Im Parallel-Redundanz-Modus wird nur eine Batterieeinheit benötigt.

Gemeinsame Batterie in Parallel-Modus





Protect 2	Modell			
	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA
Leistung (kW)	9	13,5	18	27
— Eingang				
Nennspannung	380/400/415Vac (3ph+N+PE)			
Eingangsspannungsbereich	208-478Vac			
Frequenzbereich	45-55Hz für 50Hz, 55-65Hz für 60Hz (automatische Erkennung)			
Eingangsleistungsfaktor	0.99			
Klirrfaktor (THDi)	<3% (bei 100% nicht-linearer Last)			
Bypassspannungsbereich	-45%, +15%			
Bypassfrequenzbereich	+/-10%			
— Ausgang				
Spannung (einstellbar)	380/400/415V			
Klirrfaktor (THD)	<2% lineare Last, <5% nicht-lineare Last			
Frequenz	50/60Hz +/-0,1Hz			
Crest-Faktor	3:1			
Effizienz	93% (AC-Modus)/94% (Batteriemodus)/97% (ECO-Modus)			
Bypass	interner statischer (Automatik) und manueller Bypass/externer Bypass optional			
Transferzeit	Netz auf Batterie: 0msec, Netz auf Bypass: 0msec			
— Batterie				
Spannung	Einstellbar (192/216/240Vdc)			
Interne Batterie VRLA-AGM	20x12V 9Ah	2x20x12V 9Ah	2x20x12V 9Ah	3x20x12V 9Ah
Ladestrom (erweiterbar)	1,35A	2,7A	2,7A	10A
— Schutz				
Eingang/Ausgang	Überspannung, Kurzschluss, Tiefentladung, Überhitzung			
Überlastverhalten online/Batteriemodus	≤110%: 60min, ≤125%: 19min, ≤150%: 1min, >150%: Umschaltung auf Bypass-Modus			
— Warnsignale				
Akustisch	Batteriebetrieb, Batterie schwach, Überlast, Störung			
LED	Leitungs-, backup-, ECO-Bypass, Batterie schwach, mangelhaft, getrennt, Überlast, Störung			
LCD	Spannung, Frequenz, Last%, Batteriespannung, -Laufzeit			
— Standard				
Sicherheit	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1			
EMC	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-8			
Schutzklasse	IP20			
— Umgebung				
Temperatur / Luftfeuchtigkeit	0-40°C / 0-95% (kondensfrei)			
Betriebsgeräusch bei 1m Abstand	< 55dB	<58dB		
— Schnittstelle				
Standard	USB, Relaiskontakte, Smart-Slot, Parallelschnittstelle RS485, RS232, EPO			
Optional	SNMP-Karte, Relaiskarte			
— Maße				
Gewicht (ohne Batterien)	42kg	45kg	67kg	
BxTxH, mm	250x828x868			

ON-LINE