

# Protect 3

## 10 - 300 KVA (with transformer)



### Anwendungen



### Verschiedene Größen- und Leistungsklassen



### Technische Daten

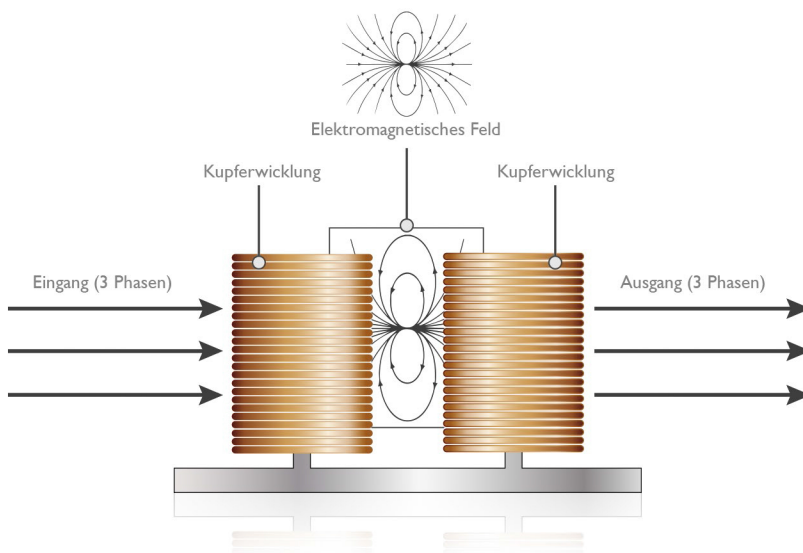
- On-line-Doppelwandler-Technologie (VFI)
- Galvanischer Trennungstransformator
- LCD-LED-Anzeigenkombination
- IGBT Technologie (Wechselrichter)
- Optional Batterielaufzeit
- Induktive Lasten zulässig
- Hoher Eingangsspannungsbereich
- Parallelredundanz (optional)
- Interner statischer und manueller Bypass
- Selbstdiagnose
- Alarmspeicher mit 128 Ereignissen
- Intelligent-Management via RS232
- EPO (Not-Aus)
- potenzialfreie Kontakte
- Inklusive Software und USB-Kabel
- Rückspeisungsschutz

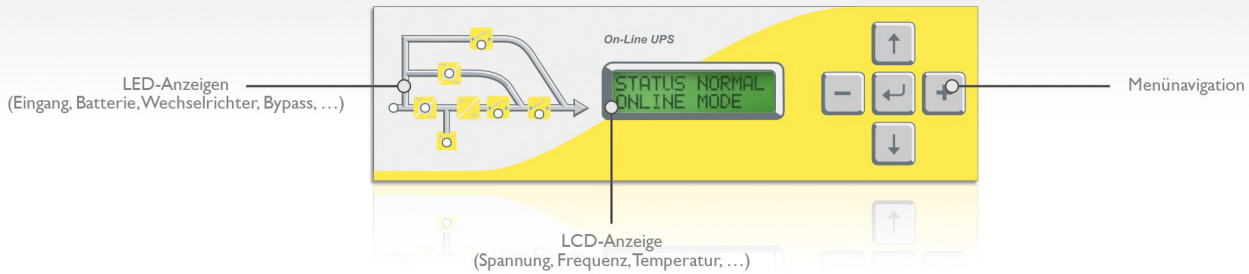
#### Optionen:

- SNMP-/AS400-Karte
- Externer Instandhaltungsbypass
- 2 Jahre Garantie

### Galvanischer Trenntransformator

Diese hochwertige Online USV von Protect ist ausgestattet mit einem galvanischen Trenntransformator, dies bedeutet dass die Stromkreise vor und nach der USV nicht physisch verbunden sind, sondern über ein elektromagnetisches Feld. Hiermit wird die Zuverlässigkeit des Lastschutzes wesentlich erhöht. Spannungsspitzen und Störungen werden somit gefiltert und die angeschlossene Last dadurch zusätzlich geschützt.





Protect 3	Modell													
	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	
<b>— Eingang</b>														
Leistung (kVA)														
Spannung	380/400Vac 3-phasig +N, +/-15%													
Interner Bypass	380 bis 400Vac 3-phasig, +/-12%													
Eingangsfrequenz	50Hz (60Hz auf Anfrage), +/-5%													
<b>— Ausgang</b>														
Leistung (kW)	8	12	16	24	32	48	64	80	96	128	160	200	240	
Leistungsfaktor	0,8													
Spannung	380/400Vac 3-phasig +N													
Spannungsregulierung	symmetrische Last: inhomogene Last: +/-1% , Schrittlast: +/-5%													
Spannungsregelung	<25ms (Schrittlast 0-100%)													
Frequenz	50Hz (60Hz optional)													
Frequenzregelung	leitungssynchronisiert: +/-2%, freifließend: +/-0,2%													
Effizienz	90-91%						90-93%							
Crest-Faktor	3:1													
Überlastverhalten	10min: 100% bis 125%, 1min: 125% bis 150%, bypass: mehr als 150%													
Kurzschlusschutz	elektronisch													
Klirrfaktor (THD)	lineare Last: <3%, nicht-lineare Last: <5%													
<b>— Batterien (extern)</b>														
Typ	AGM/Gel													
Anzahl der Batterien	30x12V											32x12V		
Umgebungstemperatur	25°C													
Batterieschutz	Trennschalter													
Batterietest	Automatische und wählbare Intervallzeiten													
<b>— Allgemein</b>														
Bestimmungen	EN62040-2													
Serielle Kommunikation	potenzialfreie Kontakte & RS232													
Kommunikation	inklusive USV-Management-Software													
Temperaturbereich	0-40°C													
Ventilation	aktive Luftkühlung													
Relative Feuchtigkeit	<90% (kondensfrei)													
Schutzstufe	IP20													
Höhe	<1000m													
Betriebsgeräusch bei 1m Abstand	<56dB			<60dB			<65dB			<70dB				
Gewicht ohne Batterien (kg)	225	255	265	295	410	460	590	795	895	1125	1155	1595	1775	
Maße (mm), BxTxH	1155x505x655				1395x575x820		1455x720x825	1655x1110x810		1735x1195x870		1885x1565x925		
<b>— Optionen</b>														
Eingangs-/Ausgangsspannung	208/220Vac 3-phasig													
Transformator	galvanischer Trenntransformator am Bypass													
Eingangsoberwellenfilter	10% mit 12-Puls-Gleichrichter, 5% mit 18-Puls-Gleichrichter													
IPF	bis zu 0,97 mit 18-Puls-Gleichrichter													
Kommunikation	SNMP, MODBUS, RS485													
Parallelbetrieb	bis zu 4 Einheiten													

ON-LINE