



Doppelwandler USV nach IEC 62040-3 VFI-SS-111

Diese Geräte kommen bei der Versorgung von Anlagen zum Einsatz, die eine sichere, von Netzstörungen unabhängige, Versorgungsspannung oder Frequenz benötigen.

Alle Typen sind modular aufgebaut und können als USV und AC-Konverter geliefert werden.

Geräte mit galvanisch getrennten Transformatoren im Ausgang (auch Mehrspannungstransformatoren) sind ebenfalls lieferbar.

Sie eignen sich auch als AC/AC Wandler oder Vorschaltgeräte für die Erzeugung und/oder Stabilisierung von 50/60 Hz Netzen.

Baureihe Shandy 1030	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Technische Ausführung	IGBT Wechselrichter				
Gesamtwirkungsgrad	90%				
Zulässige Überlast	125% für 10' / 150% für 10''				
Anschluss und Absicherung	nach VDE entsprechend den Nennleistungsdaten				
Leistungsfaktor	1				
Eingang					
Spannung	330 ÷ 480 V _{AC} (L1-L2-L3, N)				
Frequenz	45 - 66 Hz				
Kurvenform	Sinus (IEC 62040-3 VFI-SS-111)				
Ausgang					
Spannung	400 V _{AC} ± 1% (L1-L2-L3, N)				
Frequenz	50 Hz oder 60 Hz ± 0,1%				
Batterie- Spannung	720 V _{DC} nominal				
Klirrfaktor	≤ 3%				
Crest Faktor	2,7				
Nennleistung (cos phi = 0,8 / 1,0)	10 kVA 8kWatt	15 kVA 12 kWatt	20 kVA 16 kWatt	30 kVA 24 kWatt	40 kVA 32 kWatt
Strombegrenzung	150% I _N für 10''				
Überlast / Zwangstrennung	ja				
Frequenzüberwachung 50/60Hz	ja				
RFI Filter	ja				
PFC	ja				
sonstige Angaben					
Normen und CE Bestimmungen	2006/95/CE Low Voltage 2004/108/CE EMC (Electromagnetic Compatibility) EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3				
Schutzart	IP 20				
Relative Luftfeuchte ohne Kondensation und Eisbildung	(40 °C 60%) - (25 °C 90%)				
Arbeitstemperatur	> 0 °C ÷ +40 °C (USV ohne Batterie)				
Betriebshöhe	1000 m ü. NN				
Geräuschpegel	50 dBA				
Luftdurchsatz der Zwangslüftung	400 m ³ /h				
Abmessungen	H 910 mm B 400 mm T 910 mm				
mit Laderegler ohne Batterien					
Gewicht	60 kg	70 kg	70 kg	85 kg	85 kg
Bestell- Nr.	SH01000033	SH01500033	SH02000033	SH03000033	SH04000033
externe Batterieeinheit	scalierbar	scalierbar	scalierbar	scalierbar	scalierbar
mit internen Batterien					
Gewicht	230 kg	235 kg	240 kg	245 kg	250 kg
Autonomiezeit	35 Minuten	20 Minuten	13 Minuten	7 Minuten	7 Minuten
Bestell- Nr.	SH01003533	SH01502033	SH02001333	SH03000733	SH04000733

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten