

Technische Daten On- Line USV- Anlage VGD

Baureihe: VGD	700	1000	1500	2000	3000
Leistung					
Leistung [VA]	700	1000	1500	2000	3000
Leistung bei Ω -Last [W]	490	700	1050	1400	2100
Eingang					
Nennspannung	230 Volt - andere Spannungen auf Anfrage				
Eingangsspannungsbereich	167 – 288 V				
Eingangsfrequenzbereich	45 bis 65 Hz				
Eingangsstrom bei geladenen Batt.	2,5 A	3,5 A	5 A	7 A	10 A
Maximaler Eingangsstrom bei Nennlast, Mindesteingangsspannung und Batterieentladung	4 A	6 A	7A	9 A	12,5 A
Einschaltstrom	keiner (Softstart)				
Powerfaktor (cos φ)	> 0,98				
Klirrfaktor	< 5 %				
Ausgang					
Ausgangsspannung	230 Volt, andere Spannung auf Anfrage				
Ausgangsspannungstoleranz	$\pm 1,5 \%$				
Ausgangsfrequenz	50 oder 60 Hz $\pm 0,1 \%$ im Batteriebetrieb				
Kurvenform der Ausgangsspannung	Sinusförmig				
Klirrfaktor	< 2 %				
Leistungsfaktor im Ausgang	0,7				
Crestfaktor gemessen nach EN 50091-1	bis 3:1				
Wirkungsgrad bei Nennlast	89 %			90 %	
Überbrückungszeit					
	Überbrückungszeit in Minuten				
100 % Last	7	7	6	7	6
50 % Last	17	17	15	17	15
Bypass					
Spannungstoleranz	180 – 264 Volt				
Frequenztoleranz	± 5 Hz				
Umschaltzeit	0				

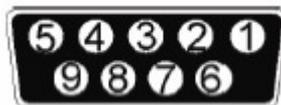
Technische Daten On- Line USV- Anlage VGD

Baureihe: VGD	700	1000	1500	2000	3000
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur	0 bis 40 °C				
Geräuschpegel in 1 m Abstand	< 43 dB (A)				
Batterie					
Nennspannung	24 V	36 V	36 V	72 V	72 V
Anzahl Blöcke	2	3	3	6	6
Nennkapazität	7,2 Ah	7,2 Ah	9 Ah	7,2 Ah	9 Ah
Typ	verschlossen und wartungsfrei				
Lebenserwartung	3 – 6 Jahre (abhängig von Umgebungsbedingungen)				
Ladezeit	ca. 4-7 Stunden bis 90 % geladen				
Ladespannung	27 V	41 V	41 V	82 V	82 V
Ladestrom	0,9 A				
Batterietest, Tiefentladeschutz	vorhanden				
Gehäuse					
Material	Stahlblech /Front Kunststoff				
Farbe	RAL (hellgrau)				
Schutzklasse	IP 21				
Abmessungen					
Abmessungen Standgerät (BxTxH)	155 x 410 x 235			215 x 405 x 365	
Abmessungen 19“ Gerät (BxTxH)	482 x 425 x 84(2HE)			482 x 610 x 84(2HE)	
Gewichte					
Gewicht	12 kg	13 kg	19 kg	29 kg	33 kg
Transportgewicht	14 kg	15 kg	22 kg	32 kg	36 kg
Anzeigen					
	LED				
LED Normalbetrieb	grün				
LED Batteriebetrieb (Netzausfall)	grün				
LED Batterieaustausch	rot				
LED Bypass aktiv	gelb				
LED Fehler / Stand by	rot				
Akustischer Alarm	Piezo-Pieper (quittierbar)				
LCD Displayanzeige	Last / Überlast				
LCD Displayanzeige	Ladezustand der Batterie				
LCD Displayanzeige	Spg, Freq., Strom, Wirkleistung, Fehlermeldungen uvm.				
Bedienelemente					
Eingangsleistungsschalter					vorhanden
Taster	EIN / AUS				
2 Taster	Konfiguration und Zustandsanzeige				

Technische Daten On- Line USV- Anlage VGD

Baureihe: VGD	700	1000	1500	2000	3000
Schnittstellen					
Sub-D 9 Pin Buchse USB – Port SNMP – Slot NOT- AUS- Kontakt	RS 232 Schnittstelle und potentialfreie Meldungen für Netzausfall und Batterie fast entladen				
Batterie- Erweiterungs- Anschluss	ja				
Generelle Ausstattung					
Schutzart	IP 21				
Luftfeuchtigkeit	≤ 90 % nicht kondensierend				
Sicherheit	EN 50091-1				
EMV / RFI / VFI	EN 50091-2-3				
Installationshinweise					
Eingang	IEC-320 Kaltgerätestecker				
Ausgang	4 x IEC Steckdosen			8 x IEC Steckdosen	
Eingangssicherung der USV	6,3	6,3	8,0	10	16
Lieferumfang					
Handbuch in deutsch	ja				
IEC / IEC Netzkabel	1				
RS232 Anschlußkabel	ja				
USV- Diagnosesoftware	ja				

Schnittstellenbelegung (RS 232)

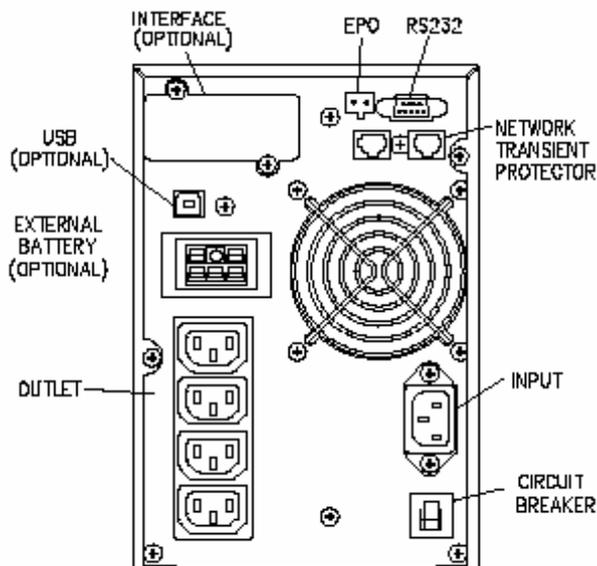


Pin#	Signalbezeichnung		Funktion
2	TxD	Ausgang	TxD Ausgang
3	RxD	Eingang	RxD / Wechselrichter-Aus Eingang
5	Masse		Masse
6	CTS	Ausgang	Netz-Fehler
8	DCD	Ausgang	Geringe Batteriespannung
9	RI	Ausgang	+8-24 VDC

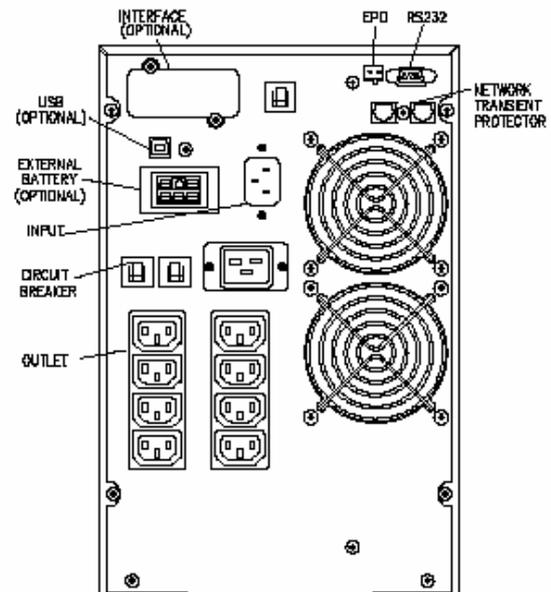
Achtung: max. Kontaktbelastung sind 24VDC/50mA

Technische Daten On- Line USV- VANGUARD

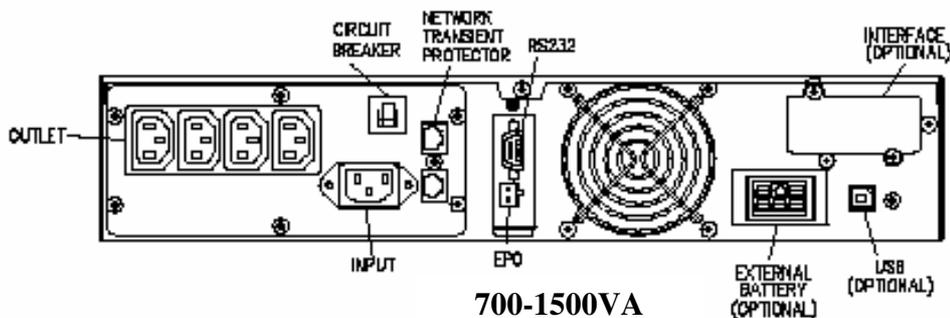
On- Line USV- Anlage VGD bis 3kVA



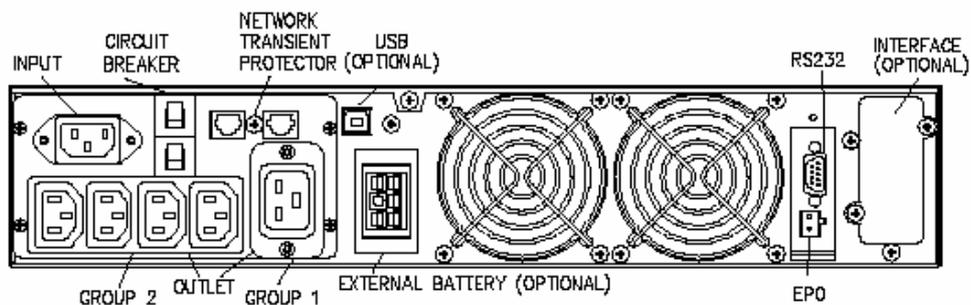
**700-1500VA
230V IEC**



**2000-3000VA
230V IEC**



**700-1500VA
RM-2U 230V IEC**



**2000-3000VA
RM-2U 230V IEC**