

UPS serie "VANGUARD RT CEI 016"

Generale				
Modello	VGD 1k RT CEI016	VGD 1,5k RT CEI016	VGD 2k RT CEI016	VGD 3k RT CEI016
Potenza (VA)	1000	1500	2000	3000
Potenza (W)	1000	1500	2000	3000
Fattore di potenza in uscita	1			
Tecnologia	ON - LINE doppia conversione con By-Pass automatico, funzionalità alta efficienza, convertitore frequenza, soccorritore cabine MT CEI016			

Ingresso	
Tensione nominale (Vac)	208 - 220 - 230 - 240 funzionamento da rete da 120 a 300 (dipende dalla percentuale di carico)
Frequenza nominale (Hz)	50 - 60 auto sensing selezionabile $\pm 2\% \pm 5\% \pm 7\%$ + "free run mode" per funzionamento con alimentazione da GE
Verifica neutro / fase	interattivo sul display LCD
Fattore potenza ingresso	$\geq 0,97$
Connessione di ingresso	presa IEC 10 A e cavo IEC 10 A / schuko presa IEC 16 A e cavo IEC 16 A / schuko

Uscita	
Tensione nominale (Vac)	208 - 220 - 230 - 240 selezionabile $\pm 2\%$
Forma d'onda	SINUSOIDALE
Frequenza nominale (Hz)	50 - 60 $\pm 0,25\text{Hz}$
By-Pass Manuale	Si, attivabile da LCD
Rendimento ON LINE / HE	90,7% / $> 95\%$ 90% / $> 98\%$
Auto Power Off	spegnimento automatico in assenza di carico "green mode"
Distorsione armonica	$\leq 2,5\%$ THD con carico lineare
Fattore di cresta	3:1
Prese di connessione uscita	2 + 2 x IEC 10 A programmabili 2 + 2 IEC 10 A programmabili, 1 IEC 16 A

Batterie					
Tipo	piombo ermetico VRLA senza manutenzione				
Tempo di ricarica (90%)	4 ore				
Accensione in mancanza rete	Si, Cold Start & Soft Start				
Autonomia tipica con carico cabina MT (bobina + datalogger circa 15/20W)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">circa 11 / 8 ore</td> <td style="width: 25%;">circa 13 / 10 ore</td> <td style="width: 25%;">oltre 20 / 15 ore</td> <td style="width: 25%;">oltre 20 ore</td> </tr> </table>	circa 11 / 8 ore	circa 13 / 10 ore	oltre 20 / 15 ore	oltre 20 ore
circa 11 / 8 ore	circa 13 / 10 ore	oltre 20 / 15 ore	oltre 20 ore		
Accessibilità	sostituzione facilitata delle batterie con cassetto "hot swap"				
Espansione di autonomia	SI, con box batterie dedicati.				
Protezioni	Test batteria & eccessiva scarica di batteria				
Protezione contro corrosione e condensa	TROPICALIZZAZIONE delle schede elettroniche, dei connettori e dei cablaggi con apposite resine a spruzzo ed a pennello per rendere l'apparecchiatura idonea all'installazione in ambienti non climatizzati o con elevata salinità dell'aria				

Protezioni	
Al sovraccarico	in presenza rete $105\% \div 120\%$ per 30" - $121\% \div 150\%$ per 10" in funzionamento da batteria $101\% \div 109\%$ per 10" - $110\% \div 120\%$ per 3"
Al cortocircuito	con fusibile / circuit breaker
Protezione LAN	Lan RJ45 (10BaseT)

Standard	
Sicurezza / Conformità EMC	EN 62040-1 / EN 62040-2 / conforme CEI016 con riserva di carica
Direttive	2006/95/CE (bassa tensione) - 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica)
Surge	IEC 61000-4-5 level 3
Classificazione	VFI - XX - 112 secondo EN 62040-3

Interfaccia	
Display	LCD interattivo
Comunicazione dati seriale	RS 232 (porta bi-direzionale) & contatti puliti + USB type B (se in uso, disabilita la RS232)
Software	CD in dotazione o disponibile sul sito internet
EPO	SI, Emergency Power OFF "NC"
Accessori opzionali SMART SLOT	scheda di rete adattatore SNMP, scheda contatti & AS400, seriale RS485, da cablare nello slot interno predisposto

Note Generali	
Temperatura ambiente	$0^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$ (funzionamento) - $-20^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$ (stoccaggio)
Umidità relativa	90% (senza condensa)
Rumore (dBA @ 1 mt)	< 45
Dimensioni UPS (l x p x h) (mm)	19" x 425 mm x 2U posizione rack 19" x 635 mm x 2U posizione rack 440 x 425 x 88 mm posizione tower 440 x 635 x 88 mm posizione tower
Peso netto / lordo (kg)	14,7 / 17,5 16,2 / 19,0 26,2 / 30,0 29,0 / 33,4