



POLARIS

Gruppi di continuità On-line Doppia Conversione Trifase 10K-350K

POLARIS è un sistema on-line a doppia conversione, con alta efficienza e tensione di ingresso / uscita trifase.

La serie è ad alte prestazioni e ad alta efficienza con PF 1.

Polaris utilizza la tecnologia modulare e funziona in modalità ridondante N + x.

Polaris può essere utilizzato per qualsiasi tipo di carico ed applicazione: rete IT, macchine automatiche, data center, apparecchiature ospedaliere, industria, ferrovia, ecc.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Topologia On-line, doppia conversione
- Il tempo di trasferimento dell'uscita è 0ms
- Tecnologia PFC
- Controllo digitale completo (DSP)
- Fattore di potenza in uscita: 1.0
- Armonica corrente d'ingresso: <3%
- Supporta la modalità operativa economica (ECO)
- Gruppo di batterie ottimizzate in funzione del tempo di back-up
- Ampia gamma di tensioni di ingresso: 208 ~ 478Vac
- Ampia gamma di frequenza di ingresso: 40 ~ 70Hz
- Avvio da batteria (Cold start)
- Porta di comunicazione: USB, RS232, RS485, porta parallela, contatto pulito
- Opzioni: scheda SNMP / scheda relè e MODBUS
- doppio display LCD / LED
- Gestione intelligente della carica delle batterie
- Funzione EPO
- Gruppo batteria comune
- L'uscita può soddisfare il 100% di carico sbilanciato
- Funzionamento in parallelo per modularità e scalabilità
- Tropicalizzazione (opzione)

Polaris



Polaris trifase 10k-350k

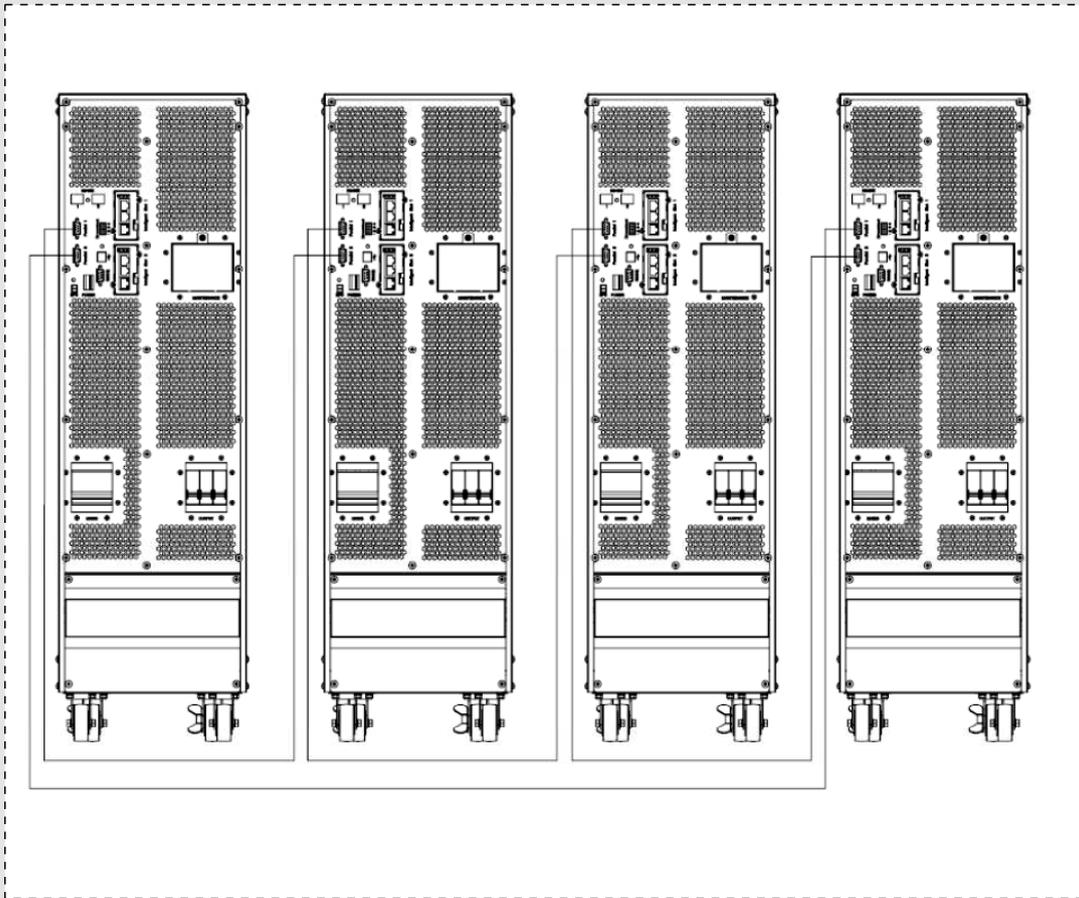


Tecnologia di potenza modularizzata

La tecnologia di potenza modularizzata concepita per la serie POLARIS è stata studiata sfruttando il concetto di “parallelo”, integrandolo nella parte hardware e software dell'UPS.

Infatti, la serie POLARIS è progettata per rilevare intelligentemente un UPS aggiuntivo e settarsi autonomamente con esso. Non vi è bisogno di inserire schede di parallelo o settare comunicazioni particolari via software, l'UPS sfrutta una logica intelligente e tramite un auto self test riconfigura la potenza in uscita.

I cavi di controllo del parallelo forniti con l'UPS sono schermati e con doppio isolamento, vanno interconnessi in una configurazione ad anello tra i gruppi di UPS, come rappresentato nella figura sotto. La configurazione ad anello assicura un controllo con un'elevata affidabilità.



Un gruppo di UPS in parallelo ha la funzionalità di un singolo grande UPS ma col vantaggio di presentare un'affidabilità maggiore. Al fine di assicurare che tutti gli UPS siano utilizzati allo stesso modo e rispettino le regole di cablaggio, bisogna rispettare solo poche indicazioni:

- 1) Tutti gli UPS devono avere la stessa potenza ed essere collegati alla stessa linea elettrica di bypass.
- 2) Le uscite di tutti gli UPS devono essere collegate in parallelo allo stesso punto del quadro di distribuzione.
- 3) I cavi elettrici che comprendono i cavi di ingresso bypass e i cavi di uscita UPS devono avere la stessa lunghezza e le stesse specifiche. Ciò facilita la ripartizione del carico quando opera in modalità bypass.



POLARIS UPS

Gruppi di continuità On-line Doppia Conversione Trifase 10K-350K

MODELLO POTENZA	POLARIS10 10KVA/10KW	POLARIS15 15KVA/15KW	POLARIS20 20KVA/20KW	POLARIS30 30KVA/30KW
Input	3 FASI + N			
Tensione	Vac 380-400-415			
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)			
Fatt. Potenza	0,99			
THDi	< 2%			
Output	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 Vac			
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)			
Fatt. Potenza	1	1	1	1
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)			
Efficienza	> 96,5%	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%
Batteria	Dinamica 16pcs - 18pcs - 20pcs. (configurabile)			
Autonomia	10' standard con batterie entrocontenute			
Tempo di commutazione	0 ms.			
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass			
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione			
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi			
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE - MODBUS 485			
Comunicazione	SNMP (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)			
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°			
Dimensioni (LxAxP)	250x868x828 mm	250x868x828 mm	250x868x828 mm	250x868x828 mm
N. Unità	1	1	1	1
MODELLO POTENZA	POLARIS40 40KVA/40KW	POLARIS60 60KVA/60KW	POLARIS80 80KVA/80KW	POLARIS100 100KVA/100KW
Input	3 FASI + N			
Tensione	Vac 380-400-415			
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)			
Fatt. Potenza	0,99			
THDi	< 2%			
Output	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 Vac			
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)			
Fatt. Potenza	1	1	1	1
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)			
Efficienza	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%
Batteria	Dinamica 16pcs - 18pcs - 20pcs. (configurabile)			
Autonomia	10' standard con batterie entrocontenute			
Tempo di commutazione	0 ms.			
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass			
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione			
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi			
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE - MODBUS 485			
Comunicazione	SNMP (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)			
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°			
Dimensioni (LxAxP)	250x868x828 mm	250x868x828 mm	250x868x828 mm	750x868x828 mm
N. Unità	1	1	1	3



POLARIS UPS

Gruppi di continuità On-line Doppia Conversione Trifase 10K-350K



MODELLO POTENZA	POLARIS120 120KVA/120KW	POLARIS160 160KVA/160KW	POLARIS180 180KVA/180KW	POLARIS200 200KVA/200KW
Input	Three-phase + N			
Tensione	Vac 380-400-415			
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)			
Fatt. Potenza	1			
THDv	< 2%			
Output	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 Vac			
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)			
Fatt. Potenza	1	1	1	1
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)			
Efficienza	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%
Batteria	Dinamica 16pcs - 18pcs. - 20pcs. (configurabile)			
Autonomia	10' standard con batterie entrocontenute			
Tempo di commutazione	0 ms.			
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass			
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione			
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria			
Interfaccia	Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi			
Comunicazione	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE - MODBUS 485			
Temperatura	SNMP (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)			
Dimensioni (LxAxP)	500x868x828 mm	500x868x828 mm	750x868x828 mm	750x868x828 mm
N. Unità	2	2	3	3



MODELLO POTENZA	POLARIS250 250kVA / 250kW	POLARIS300 300kVA / 300kW	POLARIS320 320kVA / 320kW	POLARIS350 350kVA / 350kW
Input	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 Vac			
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)			
Fatt. Potenza	1	1	0,99	1
THDi	< 2%			
Output	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 Vac			
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)			
Fatt. Potenza	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)			
THDv	>97,5%			
Batteria	Dinamica 16pcs - 18pcs. - 20pcs. (configurabile)			
Autonomia	10' standard con batterie entrocontenute			
Tempo di commutazione	0 ms.			
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass			
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione			
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria			
Interfaccia	Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi			
Comunicazione	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE - MODBUS 485			
Temperatura	SNMP (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)			
Dimensioni (LxAxP)	750x868x828	1000x868x828	1000x868x828	1000x868x828
N. Unità	3	4	4	4

NOTE: MODEL AT HIGHER OUTPUT POWER UPON REQUEST



POLARIS PSS - EN50171

Soccorritori Trifase per alimentazioni di emergenza centralizzate EN50171

MODELLO POTENZA	POLARIS10PSS 10KVA/10KW	POLARIS15PSS 15KVA/15KW	POLARIS20PSS 20KVA/20KW
Potenza secondo EN50171	7,5KW	11,3KW	15KW
Input	3 FASI + N		
Tensione	Vac 380-400-415		
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)		
Fatt. Potenza	0,99		
THDi	< 2%		
Output	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)		
Fatt. Potenza	1		
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)		
Efficienza	> 96,5%	> 97,5%	> 97,5%
Batteria	Dinamica 16/18/20pcs		
Autonomia	60 / 120 / 180 min		
Tempo di commutazione	Secondo normativa EN50171		
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass		
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione		
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi		
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE		
Comunicazione	SNMP (opzionale) - MODBUS (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)		
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°		
Dimensioni (LxAxP)	250x868x828 mm	250x868x828 mm	250x868x828 mm
N. Unità	1	1	1
Normative	EN/IEC 60950-1	EN/IEC 62040-1	EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3 EN 50171

MODELLO POTENZA	POLARIS30PSS 30KVA/30KW	POLARIS40PSS 40KVA/40KW	POLARIS60PSS 60KVA/60KW
Potenza secondo EN50171	22,5KW	30KW	45KW
Input	3 FASI + N		
Tensione	Vac 380-400-415		
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)		
Fatt. Potenza	0,99		
THDi	< 2%		
Output	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)		
Fatt. Potenza	1		
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)		
Efficienza	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%
Batteria	Dinamica 16/18/20pcs	Dinamica 32/34/36/38/40pcs	Dinamica 16/18/20pcs
Autonomia	60 / 120 / 180 min		
Tempo di commutazione	Secondo normativa EN50171		
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass		
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione		
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi		
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE		
Comunicazione	SNMP (opzionale) - MODBUS (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)		
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°		
Dimensioni (LxAxP)	250x868x828 mm	250x868x828 mm	250x868x828 mm
N. Unità	1	1	1
Normative	EN/IEC 60950-1	EN/IEC 62040-1	EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3 EN 50171



POLARIS PSS - EN50171

Soccorritori Trifase per alimentazioni di emergenza centralizzate EN50171



MODELLO POTENZA	POLARIS80PSS 80KVA/80KW	POLARIS100PSS 100KVA/100KW	POLARIS120PSS 120KVA/120KW
Potenza secondo EN50171	60KW	75KW	90KW
Input	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)		
Fatt. Potenza	0,99		
THDi	< 2%		
Output	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)		
Fatt. Potenza	1		
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)		
Efficienza	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%
Batteria	Dinamica 32/34/36/38/40pcs	Dinamica 16/18/20pcs	Dinamica 32/34/36/38/40pcs
Autonomia	60 / 120 / 180 min		
Tempo di commutazione	Secondo normativa EN50171		
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass		
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione		
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi		
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE		
Comunicazione	SNMP (opzionale) - MODBUS (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)		
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°		
Dimensioni (LxAxP)	250x868x828 mm	750x868x828 mm	500x868x828 mm
N. Unità	1	3	2
Normative	EN/IEC 60950-1	EN/IEC 62040-1	EN/IEC 62040-2
		EN/IEC 62040-3	EN 50171

MODELLO POTENZA	POLARIS160PSS 160KVA/160KW	POLARIS180PSS 180KVA/180KW	POLARIS200PSS 200KVA/200KW
Potenza secondo EN50171	120KW	135KW	150KW
Input	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)		
Fatt. Potenza	0,99		
THDi	< 2%		
Output	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)		
Fatt. Potenza	0,9	0,8	0,8
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)		
Efficienza	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%
Batteria	Dinamica 32/34/36/38/40pcs		
Autonomia	60 / 120 / 180 min		
Tempo di commutazione	Secondo normativa EN50171		
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass		
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione		
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi		
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE		
Comunicazione	SNMP (opzionale) - MODBUS (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)		
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°		
Dimensioni (LxAxP)	500x868x828 mm	750x868x828 mm	750x868x828 mm
N. Unità	2	3	3
Normative	EN/IEC 60950-1	EN/IEC 62040-1	EN/IEC 62040-2
		EN/IEC 62040-3	EN 50171



POLARIS CF

Convertitori di frequenza Trifase 10K-200K

CONVERTITORI DI FREQUENZA TRIFASE 50/60Hz - TOWER SERIE POLARIS

Convertitori di frequenza 50/60Hz da 10KVA a 200KVA a onda sinusoidale VFI (Volltaggio e Frequenza Indipendenti)
I convertitori di frequenza forniscono una corrente lineare ed una completa protezione a dispositivi sensibili come:

- Reti PC/Network
- Centri di calcolo
- Server
- Telecomunicazioni
- Apparecchi sanitari ospedalieri
- Applicazioni industriali in genere

Il convertitore di frequenza fornisce in uscita 50Hz o 60Hz, indipendentemente dalla frequenza di ingresso.
Il PFC (Power Factor Correction) migliora la qualità della corrente assorbita incrementando il rendimento, con conseguente risparmio energetico.

MODELLO POTENZA	POLARIS CF 10 10KVA/10KW	POLARIS CF 15 15KVA/15KW	POLARIS CF 20 20KVA/20KW
Input	3 FASI + N		
Tensione	Vac 380-400-415		
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)		
Fatt. Potenza	0,99		
THDi	< 2%		
Output	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)		
Fatt. Potenza	1		
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)		
Efficienza	> 96,5%	> 97,5%	> 97,5%
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass		
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione		
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi		
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE		
Comunicazione	SNMP (opzionale) - MODBUS (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)		
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°		
Dimensioni (LxAxP)	250x868x828 mm	250x868x828 mm	250x868x828 mm
N. Unità	1	1	1

MODELLO POTENZA	POLARIS CF 30 30KVA/30KW	POLARIS CF 40 40KVA/40KW	POLARIS CF 60 60KVA/60KW
Input	3 FASI + N		
Tensione	Vac 380-400-415		
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)		
Fatt. Potenza	0,99		
THDi	< 2%		
Output	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)		
Fatt. Potenza	1		
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)		
Efficienza	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass		
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione		
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi		
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE		
Comunicazione	SNMP (opzionale) - MODBUS (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)		
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°		
Dimensioni (LxAxP)	250x868x828 mm	250x868x828 mm	250x868x828 mm
N. Unità	1	1	1



POLARIS CF

Convertitori di frequenza Trifase 10K-200K



MODELLO POTENZA	POLARIS CF 80 80KVA/80KW	POLARIS CF 100 100KVA/100KW	POLARIS CF 120 120KVA/120KW
Input	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)		
Fatt. Potenza	0,99		
THDi	< 2%		
Output	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)		
Fatt. Potenza	1		
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)		
Efficienza	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass		
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione		
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi		
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE		
Comunicazione	SNMP (opzionale) - MODBUS (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)		
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°		
Dimensioni (LxAxP)	250x868x828 mm	750x868x828 mm	500x868x828 mm
N. Unità	1	3	2

MODELLO POTENZA	POLARIS CF 160 160KVA/160KW	POLARIS CF 180 180KVA/180KW	POLARIS CF 200 200KVA/200KW
Input	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)		
Fatt. Potenza	0,99		
THDi	< 2%		
Output	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)		
Fatt. Potenza	1		
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)		
Efficienza	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass		
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione		
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi		
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE		
Comunicazione	SNMP (opzionale) - MODBUS (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)		
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°		
Dimensioni (LxAxP)	500x868x828 mm	750x868x828 mm	750x868x828 mm
N. Unità	2	3	3