

# POLARIS

Gruppi di continuità On-Line Trifase



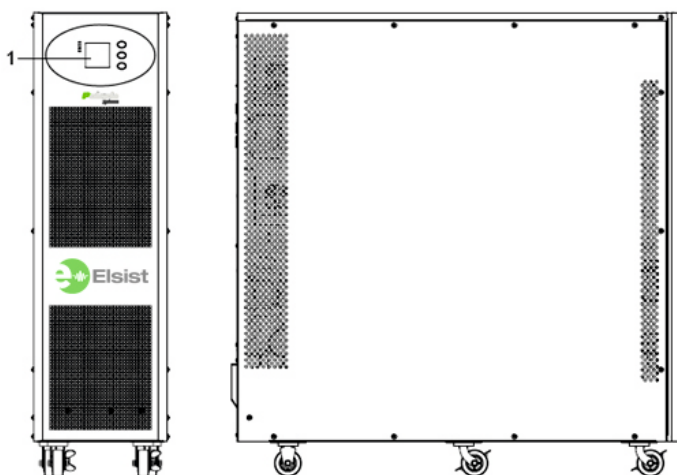
## POLARIS

La gamma Trifase doppia conversione POLARIS è disponibile con potenze da 10KVA a 350KVA e garantisce una stabilità della rete del +/-20%, con un cosfi' pari a 1 (KVA=KW). Questa serie è da ritenersi un sistema di ultima generazione con tecnologia ad alta frequenza.

Con un rendimento di sistema > del 97,5%, ed una distorsione armonica in ingresso (THDI) < al 2%, è un'apparecchiatura con elevatissime prestazioni tecniche nel settore dell'elettronica d potenza.

Tra i plus possiamo evidenziare la possibilità di gestire paralleli fino a 6 unità di potenza, dimensioni compatte e possibilità di espansione autonomia oltre le 4 ore.

Grazie al display a colori retroilluminato si possono visualizzare facilmente tutti i parametri di funzionamento e lo stato delle batterie.

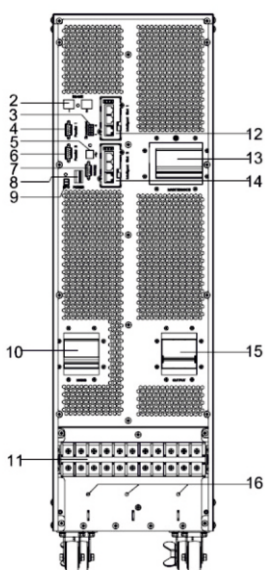


Vista frontale

Vista laterale



Vista posteriore POLARIS 10/60 e paralleli



Vista Posteriore 10-20KVA (blocco morsettiera senza coperchio)

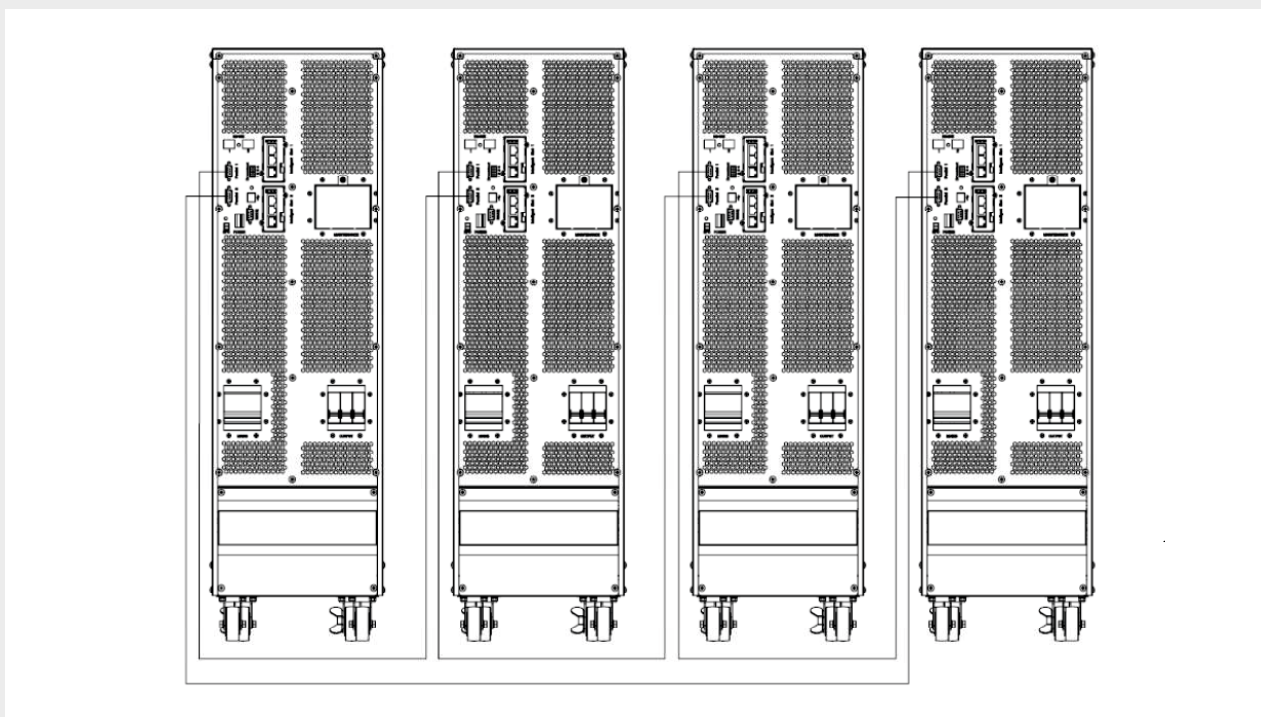
- 1) Pannello TFT LCD
- 2) Porta RS485
- 3) Contatti puliti
- 4) Porta parallelo 1
- 5) Porta USB
- 6) Porta parallelo 2
- 7) Porta RS232
- 8) Interruttore di potenza
- 9) Porta REPO
- 10) Interruttore Ingresso
- 11) Morsettiera per ingresso, uscita e batteria
- 12) Slot intelligente 1 (Scheda SNMP /Scheda relè)
- 13) Interruttore Bypass manuale e relativo coperchio
- 14) Slot intelligente 2 (Scheda SNMP/Scheda relè)
- 15) Interruttore Uscita
- 16) Morsetti per la terra



Vista posteriore 80/100 e paralleli

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Protezione Ingresso/Uscita tramite interruttori magnetotermici automatici
- Distorsione armonica in ingresso (THDI) < 2%
- Rendimento di sistema > del 97,5%
- Interfaccia MODBUS RS485, per centralizzare gli allarmi a distanza
- Stabilizzazione della tensione +/-20%
- Sistema di controllo batterie programmabile
- Sistema di supervisione dello stato della macchina in rete, tramite scheda SNMP
- Supporto per funzionamento con gruppo elettrogeno
- Vita attesa delle batterie 10/12 anni
- Cosfi' 1 (KVA=KW)
- Ricarica delle batterie con compensazione termica, viene impostata automaticamente in base alla capacità della batteria
- Dimensioni ridotte
- Scheda contatti puliti, 4 contatti liberi da tensione per controllo a distanza dello stato della macchina
- Tropicalizzazione (opzionale)
- Parallelo fino a 4 unità (tutti modelli)
- Parallelo fino a 6 unità (solo modello 60KVA)
- Certificazione antisismica per terremoti fino ad intensità di livello 9



## 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.

	<b>POLARIS10</b>	<b>POLARIS15</b>	<b>POLARIS20</b>	<b>POLARIS30</b>	<b>POLARIS40</b>
Potenza	10KVA/10KW	15KVA/15KW	20KVA/20KW	30KVA/30KW	40KVA/40KW
Ingresso	3 FASI + N				
Tensione	380-400-415 VAC				
Frequenza	50 - 60 Hz (auto sensing)				
Fatt. Potenza	≥0,99				
THDi	< 2% carico lineare				
Uscita	3 FASI + N				
Tensione	380-400-415 Vac				
Frequenza	50 - 60 Hz ( ±0,1%)				
Fatt. Potenza	1	1	1	1	1
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)				
Efficienza	>96,5%	>97,5%	>97,5%	>97,5%	>97,5%
Batteria	Dinamica 16pcs - 18pcs. - 20pcs. (configurabile)				Dinamica 32/34/36/38/40 (conf.)
Autonomia	10' standard				
Tempo di commutazione	Rete -- Batteria = 0ms		Rete -- Bypass = 0ms		
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)				
Tipo connessione	Morsettiera				
Temperatura funzionamento	0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°				
Dimensioni (LxAxP) mm	250x868x828	250x868x828	250x868x828	250x868x828	250x868x828
Peso (senza batterie) kg	66	70	70	83	83
N. Unità	1	1	1	1	1
Tipo installazione	Verticale				
Tipo appoggio	Ruote				
Normative	EN/IEC 60951 EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3				

	<b>POLARIS60</b>	<b>POLARIS80</b>	<b>POLARIS100</b>
Potenza	60KVA/60kW	80KVA/80KW	100KVA/100KW
Ingresso	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 VAC		
Frequenza	50 - 60 Hz (auto sensing)		
Fatt. Potenza	≥0,99		
THDi	< 2% carico lineare		
Uscita	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 VAC		
Frequenza	50 - 60 Hz ( ±0,1%)		
Fatt. Potenza	1	1	1
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)		
Efficienza	>94%	>94%	>94%
Batteria	Dinamica 30pcs ~ 50pcs. (conf.)	Dinamica 32pcs ~ 40pcs. (conf.)	
Autonomia	10' standard		
Tempo di commutazione	Rete -- Batteria = 0ms Rete -- Bypass = 0ms		
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)		
Tipo connessione	Morsettiera		
Temperatura funzionamento	0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°		
Dimensioni (LxAxP) mm	250x868x828	442x1200x850	442x1200x850
Peso (senza batterie) kg	83	153	153
N. Unità	1	1	1
Tipo installazione	Verticale		
Tipo appoggio	Ruote		
Normative	EN/IEC 60951 EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3		

	<b>POLARIS120</b>	<b>POLARIS160</b>	<b>POLARIS180</b>	<b>POLARIS200</b>
Potenza	120KVA/120KW	160KVA/160KW	180KVA/180KW	200KVA/200KW
Ingresso	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 VAC			
Frequenza	50 - 60 Hz (auto sensing)			
Fatt. Potenza	≥0,99			
THDi	< 2% carico lineare			
Uscita	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 VAC			
Frequenza	50 - 60 Hz ( ±0,1%)			
Fatt. Potenza	1	1	1	1
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)			
Efficienza	>94%	>94%	>94%	>94%
Batteria	Dinamica 30~50pcs. (config)   Dinamica 32pcs ~ 40pcs. (configurabile)			
Autonomia	10' standard			
Tempo di commutazione	Rete -- Batteria = 0ms Rete -- Bypass = 0ms			
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)			
Tipo connessione	Morsettiera			
Temperatura funzionamento	0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°			
Dimensioni (LxAxP) mm	250x868x828	442x1200x850	442x1200x850	442x1200x850
Peso (senza batterie) kg	83	153	153	153
N. Unità	2	2	2	2
Tipo installazione	Verticale			
Tipo appoggio	Ruote			
Normative	EN/IEC 60951 EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3			

	<b>POLARIS250</b>	<b>POLARIS300</b>	<b>POLARIS320</b>	<b>POLARIS350</b>
Potenza	250KVA/250KW	300KVA/300KW	320KVA/320KW	350KVA/350KW
Ingresso	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 VAC			
Frequenza	50 - 60 Hz (auto sensing)			
Fatt. Potenza	≥0,99			
THDi	< 2% carico lineare			
Uscita	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 VAC			
Frequenza	50 - 60 Hz ( ±0,1%)			
Fatt. Potenza	1	1	1	1
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)			
Efficienza	>94%	>94%	>94%	>94%
Batteria	Dinamica 32pcs ~ 40pcs. (configurabile)			
Autonomia	10' standard			
Tempo di commutazione	Rete -- Batteria = 0ms Rete -- Bypass = 0ms			
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)			
Tipo connessione	Morsettiera			
Temperatura funzionamento	0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°			
Dimensioni (LxAxP) mm	442x1200x850	442x1200x850	442x1200x850	442x1200x850
Peso (senza batterie) kg	153	153	153	153
N. Unità	3	4	4	4
Tipo installazione	Verticale			
Tipo appoggio	Ruote			
Normative	EN/IEC 60951 EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3			

# POLARIS PSS

Soccorritori Trifase per alimentazioni di emergenza centralizzate EN50171

	POLARIS10PSS	POLARIS15PSS	POLARIS20PSS	POLARIS30PSS	POLARIS40PSS
Potenza	10KVA/10KW	15KVA/15KW	20KVA/20KW	30KVA/30KW	40KVA/40KW
Potenza secondo EN50171	7,5KVA/7,5KW	11,3KVA/11,3KW	15KVA/15KW	22,5KVA/22,5KW	30KVA/30KW
Ingresso	3 FASI + N				
Tensione	380-400-415 VAC				
Frequenza	50-60 Hz (auto sensing)				
Fatt. Potenza	≥0,99				
THDi	< 2% carico lineare				
Uscita	3 FASI + N				
Tensione	380-400-415 VAC				
Frequenza	50-60 Hz (± 0,1%)				
Fatt. Potenza	1	1	1	1	1
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)				
Efficienza	>96,5%	>97,5%	>97,5%	>97,5%	>97,5%
Batteria	Dinamica 16pcs - 18pcs. - 20pcs. (configurabile)				Dinamica 32-34-36-38-40pcs. (config.)
Autonomia	60 / 120 /180 min				
Tempo di commutazione	Secondo normativa EN50171				
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass				
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria - Temp. - Sovraccarico - Guasto - Allarmi				
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE - MODBUS 485				
Comunicazione	SNMP (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)				
Tipo connessione	Morsettiera				
Temperatura funzionamento	0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°				
Dimensioni (LxAxP) mm	250x868x828	250x868x828	250x868x828	250x868x828	250x868x828
Peso (senza batterie) kg	66	70	70	83	83
N. Unità	1	1	1	1	1
Tipo installazione	Verticale				
Tipo appoggio	Ruote				
Normative	EN/IEC 60951 EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3 EN50171				

	POLARIS60PSS	POLARIS80PSS	POLARIS100PSS
Potenza	60KVA/60kW	80KVA/80KW	100KVA/100KW
Potenza secondo EN50171	45KVA/45KW	60KVA/60KW	75KVA/75KW
Ingresso	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 VAC		
Frequenza	40-70 Hz (auto sensing)		
Fatt. Potenza	≥0,99		
THDi	< 2% carico lineare		
Uscita	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 VAC		
Frequenza	50-60 Hz (± 0,1%)		
Fatt. Potenza	1	1	1
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)		
Efficienza	>94%	>94%	>94%
Batteria	Dinamica 30 ~ 50 pcs. (conf.)	Dinamica 32~ 40pcs. (config.)	
Autonomia	60 / 120 /180 min		
Tempo di commutazione	Secondo normativa EN50171		
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass		
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria - Temp. - Sovraccarico - Guasto - Allarmi		
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE - MODBUS 485		
Comunicazione	SNMP (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)		
Tipo connessione	Morsettiera		
Temperatura funzionamento	0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°		
Dimensioni (LxAxP) mm	250x868x828	442x1200x850	442x1200x850
Peso (senza batterie) kg	83	153	153
N. Unità	1	1	1
Tipo installazione	Verticale		
Tipo appoggio	Ruote		
Normative	EN/IEC 60951 EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3 EN50171		



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Protezione Ingresso/Uscita con interruttori magnetotermici automatici
- Distorsione armonica in ingresso (THDI) < 2%
- Rendimento di sistema > del 97,5%
- MODBUS RS485, per centralizzare gli allarmi a distanza
- Stabilizzazione della tensione +/-20%
- Sistema di controllo batterie programmabile
- Sistema di supervisione dello stato della macchina in rete, tramite

scheda SNMP

- Supporto per funzionamento con gruppo elettrogeno
- Vita attesa delle batterie 10/12 anni
- Cosfi 1 (KVA=KW)
- Tropicalizzazione (opzionale)
- Parallelo fino a 4 unità (tutti modelli)
- Parallelo fino a 6 unità (solo modello 60KVA)
- Certificazione antisismica per terremoti fino ad intensità di livello 9

	<b>POLARIS120PSS</b>	<b>POLARIS160PSS</b>	<b>POLARIS180PSS</b>	<b>POLARIS200PSS</b>
Potenza	120KVA/120KW	160KVA/160KW	180KVA/180KW	200KVA/200KW
Potenza secondo EN50171	90KVA/90KW	120KVA/120KW	135KVA/135KW	150KVA/150KW
Ingresso	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 VAC			
Frequenza	40-70 Hz (auto sensing)			
Fatt. Potenza	≥0,99			
THDi	< 2% carico lineare			
Uscita	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 VAC			
Frequenza	50-60 Hz (± 0,1%)			
Fatt. Potenza	1	1	1	1
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)			
Efficienza	>94%	>94%	>94%	>94%
Batteria	Dinamica 30 ~ 50 pcs. (conf.)		Dinamica 32~ 40pcs. (config.)	
Autonomia	60 / 120 /180 min			
Tempo di commutazione	Secondo normativa EN50171			
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass			
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria - Temp. - Sovraccarico - Guasto - Allarmi			
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE - MODBUS 485			
Comunicazione	SNMP (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)			
Tipo connessione	Morsettiera			
Temperatura funzionamento	0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°			
Dimensioni (LxAxP) mm	250x868x828	442x1200x850	442x1200x850	442x1200x850
Peso (senza batterie) kg	83	153	153	153
N. Unità	2	2	2	2
Tipo installazione	Verticale			
Tipo appoggio	Ruote			
Normative	EN/IEC 60951 EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3 EN50171			
	<b>POLARIS250PSS</b>	<b>POLARIS300PSS</b>	<b>POLARIS320PSS</b>	<b>POLARIS350PSS</b>
Potenza	250KVA/250KW	300KVA/300KW	320KVA/320KW	350KVA/350KW
Potenza secondo EN50171	190KVA/190KW	225KVA/225KW	240KVA/240KW	260KVA/260KW
Ingresso	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 VAC			
Frequenza	40-70 Hz (auto sensing)			
Fatt. Potenza	≥0,99			
THDi	< 2% carico lineare			
Uscita	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 VAC			
Frequenza	50-60 Hz (± 0,1%)			
Fatt. Potenza	1	1	1	1
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)			
Efficienza	>94%	>94%	>94%	>94%
Batteria	Dinamica 32~ 40pcs. (config.)			
Autonomia	60 / 120 /180 min			
Tempo di commutazione	Secondo normativa EN50171			
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass			
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria - Temp. - Sovraccarico - Guasto - Allarmi			
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE - MODBUS 485			
Comunicazione	SNMP (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)			
Tipo connessione	Morsettiera			
Temperatura funzionamento	0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°			
Dimensioni (LxAxP) mm	442x1200x850	442x1200x850	442x1200x850	442x1200x850
Peso (senza batterie) kg	153	153	153	153
N. Unità	3	4	4	4
Tipo installazione	Verticale			
Tipo appoggio	Ruote			
Normative	EN/IEC 60951 EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3 EN50171			

# POLARIS CF

Convertitori di frequenza 50/60Hz

	POLARIS CF 10	POLARIS CF 15	POLARIS CF 20	POLARIS CF 30	POLARIS CF 40
Potenza	10KVA/10KW	15KVA/15KW	20KVA/20KW	30KVA/30KW	40KVA/40KW
Ingresso	3 FASI + N				
Tensione	380-400-415 VAC				
Frequenza	50-60 Hz (auto sensing)				
Fatt. Potenza	≥0,99				
THDi	< 2% (carico lineare)				
Uscita	3 FASI + N				
Tensione	380-400-415 VAC				
Frequenza	50-60 Hz (± 0,1%)				
Fatt. Potenza	1	1	1	1	1
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)				
Efficienza	>96,5%	>97,5%	> 97,5%	>97,5%	>97,5%
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% spegne l'uscita				
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione				
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria - Temp. - Sovraccarico - Guasto - Allarmi				
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE - MODBUS 485				
Comunicazione	SNMP (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)				
Tipo connessione	Morsettiera				
Temperatura funzionamento	0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°				
Dimensioni (LxAxP) mm	250x868x828	250x868x828	250x868x828	250x868x828	250x868x828
Peso kg	66	70	70	83	83
N. Unità	1	1	1	1	1
Tipo installazione	Verticale				
Tipo appoggio	Ruote				
Normative	EN/IEC 60951 EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3				

	POLARIS CF 60	POLARIS CF 80	POLARIS CF 100
Potenza	60KVA/60KW	80KVA/80KW	100KVA/100KW
Ingresso	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 VAC		
Frequenza	50-60 Hz (auto sensing)		
Fatt. Potenza	≥0,99		
THDi	< 2% (carico lineare)		
Uscita	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 VAC		
Frequenza	50-60 Hz (± 0,1%)		
Fatt. Potenza	1	1	1
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)		
Efficienza	>94%	> 94%	>94%
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% spegne l'uscita		
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione		
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria - Temp. - Sovraccarico - Guasto - Allarmi		
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE - MODBUS 485		
Comunicazione	SNMP (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)		
Tipo connessione	Morsettiera		
Temperatura funzionamento	0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°		
Dimensioni (LxAxP) mm	250x868x828	442x1200x850	442x1200x850
Peso kg	83	153	153
N. Unità	1	1	1
Tipo installazione	Verticale		
Tipo appoggio	Ruote		
Normative	EN/IEC 60951 EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3		

## POLARIS CF

Convertitori di frequenza 50/60Hz da 10KVA a 350KVA a onda sinusoidale VFI (Voltaggio 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.

	POLARIS CF 120	POLARIS CF 160	POLARIS CF 180	POLARIS CF 200
Potenza	120KVA/120KW	160KVA/160KW	180KVA/180KW	200KVA/200KW
Ingresso	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 VAC			
Frequenza	50-60 Hz (auto sensing)			
Fatt. Potenza	≥0,99			
THDi	< 2% (carico lineare)			
Uscita	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 VAC			
Frequenza	50-60 Hz (± 0,1%)			
Fatt. Potenza	1	1	1	1
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)			
Efficienza	>94%	>94%	>94%	>94%
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% spegne l'uscita			
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione			
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria - Temp. - Sovraccarico - Guasto - Allarmi			
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE - MODBUS 485			
Comunicazione	SNMP (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)			
Tipo connessione	Morsettiera			
Temperatura funzionamento	0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°			
Dimensioni (LxAxP) mm	250x868x828	442x1200x850	442x1200x850	442x1200x850
Peso (senza batterie) kg	83	153	153	153
N. Unità	2	2	2	2
Tipo installazione	Verticale			
Tipo appoggio	Ruote			
Normative	EN/IEC 60951 EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3			

	POLARIS CF 250	POLARIS CF 300	POLARIS CF 320	POLARIS CF 350
Potenza	250KVA/250KW	300KVA/300KW	320KVA/320KW	350KVA/350KW
Ingresso	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 VAC			
Frequenza	50-60 Hz (auto sensing)			
Fatt. Potenza	≥0,99			
THDi	< 2% (carico lineare)			
Uscita	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 VAC			
Frequenza	50-60 Hz (± 0,1%)			
Fatt. Potenza	1	1	1	1
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)			
Efficienza	>94%	>94%	>94%	>94%
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% spegne l'uscita			
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione			
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria - Temp. - Sovraccarico - Guasto - Allarmi			
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE - MODBUS 485			
Comunicazione	SNMP (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)			
Tipo connessione	Morsettiera			
Temperatura funzionamento	0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°			
Dimensioni (LxAxP) mm	442x1200x850	442x1200x850	442x1200x850	442x1200x850
Peso (senza batterie) kg	153	153	153	153
N. Unità	3	4	4	4
Tipo installazione	Verticale			
Tipo appoggio	Ruote			
Normative	EN/IEC 60951 EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3			