POLARIS 60
POLARIS 80
POLARIS 100
POLARIS 120
POLARIS 160
POLARIS 180
POLARIS 200
POLARIS 250
POLARIS 300
POLARIS 320
POLARIS 350

SCHEDA TECNICA

Elsist
GRUPPI DI CONTINUITÀ

MODELLO			POLARIS 60	POLARIS 80	POLARIS 100	POLARIS 120	POLARIS 160	POLARIS 180
Tecnologia			On-line Doppia Conversione					
Ingresso	Potenza (kVA/kW)		60/60	80/80	100/100	120/120	160/160	180/180
	Fasi		3 Fasi + Neutro + Messa a terra					
	Tensione Nominale		380/400/415Vac					
	Intervallo Tensione		138~485Vac	208~478Vac		138~485Vac	208~478Vac	
	Intervallo Frequenza		40Hz - 70Hz					
	Fattore di potenza		≥0.99					
	Corrente THDi		≤2% (100% carico non lineare)					
	Intervallo di tensione Bypass		Tensione max.: 220Vac:+25% (opzionale +10%,+15%,+20%) 230Vac:+20% (opzionale +10%,+15%) 240Vac:+15% (opzionale +10%) Tensione min.: -45% (opzionale -20%,-30%) Intervallo di protezione frequenza: ±10%					
	Ingresso Gruppo elettrogeno		Supportata					
Uscita	Fasi		3 Fasi + Neutro + Messa a terra					
	Tensione Nominale		380/400/415Vac					
	Fattore di potenza		1.0					
	Regolazione Tensione		±1%					
	Frequenza	Con rete	Sincronizzata con l'ingresso, quando la frequenza in ingresso è > ±10% (±1%, ±2%, ±4%, ±5% - opzionale), uscita (50/60±0.1%) Hz					
		In modalità batteria	(50/60±0.1%) Hz					
	Fattore di cresta		3:1					
	THD		≤1% con carico lineare ≤3% con carico non lineare					
Efficienza (in modalità normale)			≥94%					
Batteria	Tensione		Modelli 60/120: ±180V/±192V/±204V/±216V/±228V/±240/±252/±264/±276/±288/±300Vdc (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50pcs opzionale) 360Vdc~600Vdc (30~50 pcs) 36 pcs definito, 36~50pz PF uscita 1; 32~34pz PF uscita 0.9; 30pz PF uscita 0.8) Modelli 80/100/160/180: ±192/±204/±216/±228/±240Vdc (32/34/36/38/40pz opzionale)					
	Corrente di ricarica(A)		La corrente di ricarica viene impostata automaticamente in base alla capacità, q.tà e dinamica delle batterie inserite Max 30A					
	Test di batteria		Impostato di Default per eseguire il test ogni 30gg					
Tempo di Trasferimento			da rete a batteria: 0ms da rete a bypass: 0ms					

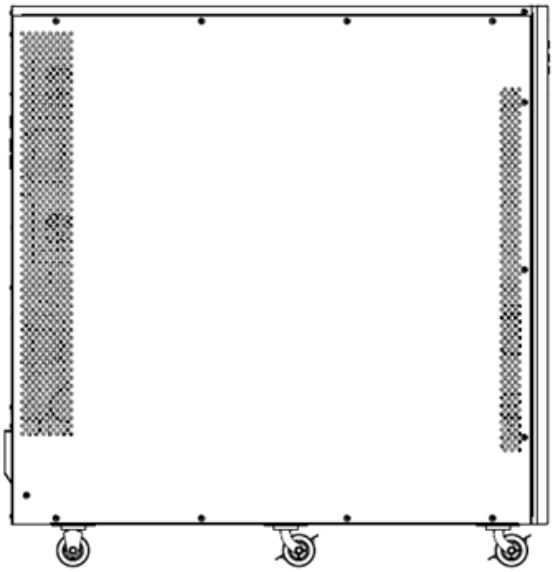
MODELLO		POLARIS 60	POLARIS 80	POLARIS 100	POLARIS 120	POLARIS 160	POLARIS 180
Protezione	Sovraccarico	Carico≤110%:Durata 60min，≤125%:durata10min，≤150%:durata 1min，>150% passa immediatamente sul bypass					
Allarmi	Sonori e Visivi	Mancanza rete, batteria scarica, sovraccarico, guasto UPS					
Display	Stato LED e LCD	Modalità linea, Modalità Bypass, Batteria Scarica, Batteria bassa, Sovraccarico e Guasto UPS					
	Visualizzati sullo schermo LCD	Tensione Ingresso, Frequenza Ingresso, Tensione Uscita, Frequenza Uscita, Percentuale Carico, Tensione Batteria e Temperature Interna					
Interfaccia di Comunicazione		USB, RS232, RS485, REPO, Parallelo (opzionale), contatti optoisolati, Slot Intelligente, Scheda SNMP (opzionale), Scheda relay (opzionale)					
Ambiente	Temperatura di funzionamento	0°C~40°C					
	Temperatura di immagazzinamento	-25°C~55°C (senza batterie)					
	Umidità	0~95% non condensante					
	Altitudine	< 1500m quando >1500m si riduce la potenza nominale					
	Rumorosità	< 60dB					
Altro	Dimensioni UPS (P×L×H) cm	828x250x868	828x360x868		828x250x868	828x360x868	
	Peso UPS (Kg) senza batterie	83	123		83	123	
	N° unità	1			2		
	Tipo installazione	Verticale					
	Tipo di appoggio	Ruote					
Conforme alle norme di sicurezza		IEC/EN62040-1, IEC/EN62040-2, IEC/EN62040-3, IEC/EN60950-1					
Funzione Convertitore di Frequenza		SI					

MODELLO			POLARIS 200	POLARIS 250	POLARIS 300	POLARIS 320	POLARIS 350
Tecnologia			On-line Doppia Conversione				
Ingresso	Potenza (kVA/kW)		200/200	250/250	300/300	320/320	350/350
	Fasi		3 Fasi + Neutro + Messa a terra				
	Tensione Nominale		380/400/415Vac				
	Intervallo Tensione		208~478Vac				
	Intervallo Frequenza		40Hz - 70Hz				
	Fattore di potenza		≥0.99				
	Corrente THDi		≤2% (100% carico non lineare)				
	Intervallo di tensione Bypass		Tensione max.: 220Vac:+25% (opzionale +10%,+15%,+20%) 230Vac:+20% (opzionale +10%,+15%) 240Vac:+15% (opzionale +10%) Tensione min.: -45% (opzionale -20%,-30%) Intervallo di protezione frequenza: ±10%				
	Ingresso Gruppo elettrogeno		Supportata				
Uscita	Fasi		3 Fasi + Neutro + Messa a terra				
	Tensione Nominale		380/400/415Vac				
	Fattore di potenza		1.0				
	Regolazione Tensione		±1%				
	Frequenza	Con rete	Sincronizzata con l'ingresso, quando la frequenza in ingresso è > ±10% (±1%, ±2%, ±4%, ±5% - opzionale), uscita (50/60±0.1%) Hz				
		In modalità batteria	(50/60±0.1%) Hz				
	Fattore di cresta		3:1				
	THD		≤1% con carico lineare ≤3% con carico non lineare				
Efficienza (in modalità normale)			≥94%				
Batteria	Tensione		Modelli 200/250/300/320/350: ±192/±204/±216/±228/±240Vdc (32/34/36/38/40pz opzionale)				
	Corrente di ricarica(A)		La corrente di ricarica viene impostata automaticamente in base alla capacità, q.tà e dinamica delle batterie inserite Max 30A				
	Test di batteria		Impostato di Default per eseguire il test ogni 30gg				
Tempo di Trasferimento			da rete a batteria: 0ms da rete a bypass: 0ms				

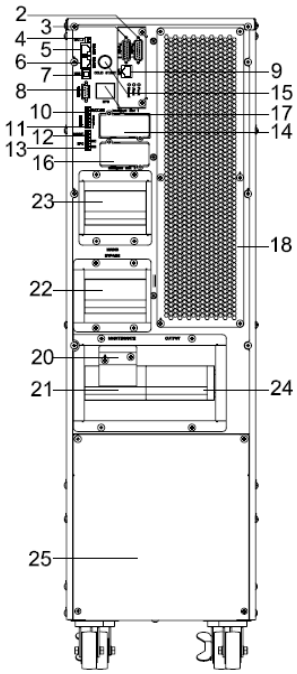
MODELLO		POLARIS 200	POLARIS 250	POLARIS 300	POLARIS 320	POLARIS 350
Protezione	Sovraccarico	Carico≤110%:Durata 60min，≤125%:durata10min，≤150%:durata 1min，≥150% passa immediatamente sul bypass				
Allarmi	Sonori e Visivi	Mancanza rete, batteria scarica, sovraccarico, guasto UPS				
Display	Stato LED e LCD	Modalità linea, Modalità Bypass, Batteria Scarica, Batteria bassa, Sovraccarico e Guasto UPS				
	Visualizzati sullo schermo LCD	Tensione Ingresso, Frequenza Ingresso, Tensione Uscita, Frequenza Uscita, Percentuale Carico, Tensione Batteria e Temperature Interna				
Interfaccia di Comunicazione		USB, RS232, RS485, REPO, Parallelo (opzionale), contatti optoisolati, Slot Intelligente, Scheda SNMP (opzionale), Scheda relay (opzionale)				
Ambiente	Temperatura di funzionamento	0°C~40°C				
	Temperatura di immagazzinamento	-25°C~55°C (senza batterie)				
	Umidità	0~95% non condensante				
	Altitudine	< 1500m quando >1500m si riduce la potenza nominale				
	Rumorosità	< 60dB				
Altro	Dimensioni UPS (P×L×H) cm	828x360x868				
	Peso UPS (Kg) senza batterie	123				
	N° unità	2	3	4		
	Tipo installazione	Verticale				
	Tipo di appoggio	Ruote				
Conforme alle norme di sicurezza		IEC/EN62040-1, IEC/EN62040-2, IEC/EN62040-3, IEC/EN60950-1				
Funzione Convertitore di Frequenza		SI				

POLARIS 60-120

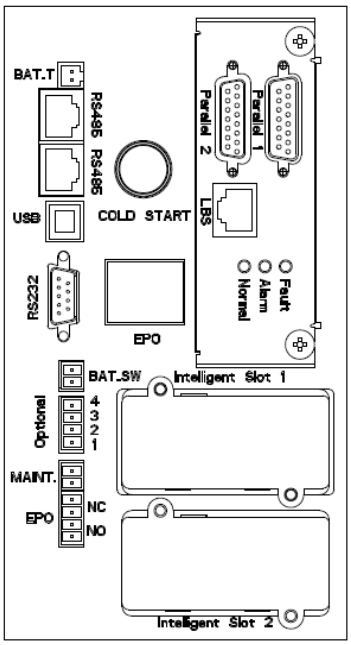
Vista Frontale



Vista laterale



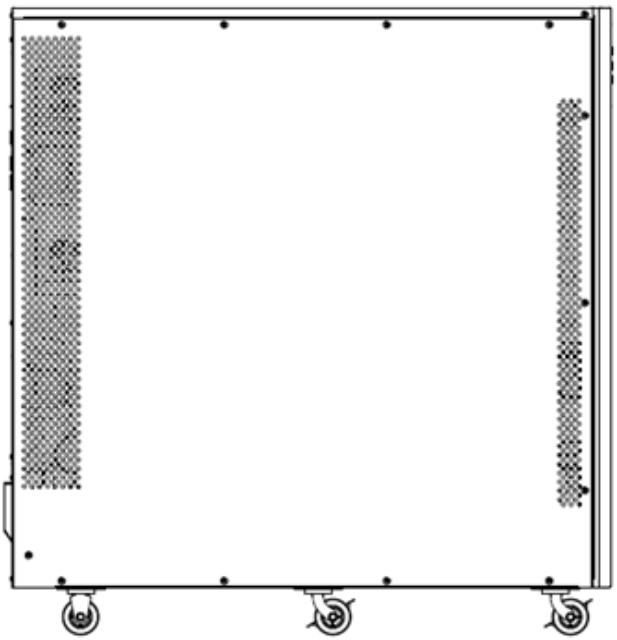
Vista posteriore



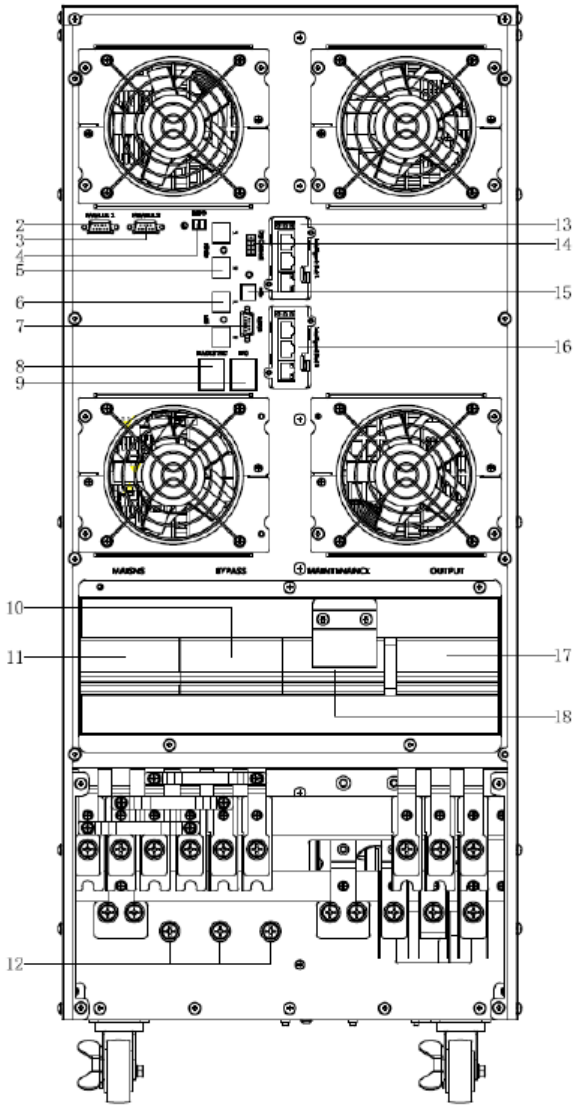
(1) Pannello LCD	(2) Porta parallelo 1
(3) Porta parallelo 2	(4) Porta sensore di Temperatura (per NTC)
(5) Porta RS485 (per sensore di temp. RS485)	(6) Porta RS485 (per sensore di temp. RS485)
(7) Porta USB	(8) Porta RS232
(9) Porta LBS	(10) BAT_SW
(11) Porta Opzionale (FEEDBACK o battery breaker driver)	(12) Porta MAINTAIN-AUXSWS
(13) Porta REPO	(14) Intelligent Slot 1 (SNMP / Scheda Relay)
(15) Partenza a freddo	(16) Intelligent Slot 2 (SNMP / Scheda Relay)
(17) EPO	(18) Pannello di Manutenzione
(19)	(20) Coperchio Interruttore di Maintenance
(21) Interruttore di Maintenance	(22) Interruttore di Bypass
(23) Interruttore di Ingresso	(24) Interruttore di uscita
(25) Coperchio morsettiera	

POLARIS 80-100-160-180-200-250-300-320-350KVA

Vista Frontale



Vista Laterale



1) Pannello LCD
2) Porta parallelo 1
3) Porta parallelo 2
4) Connettore REPO
5) Porta RS485
6) Porta LBS
7) Porta RS232
8) Interruttore di partenza a freddo
9) Pulsante EPO
10) Interruttore Bypass (Riserva)
11) Interruttore Ingresso
12) GND (Messa a terra)
13) Slot intelligente 1 (Scheda SNMP /Scheda relè)
14) Contatti Optoisolatori
15) Porta USB
16) Slot intelligente 2 (Scheda SNMP/Scheda relè)
17) Interruttore Uscita
18) Interruttore Bypass manuale e relativo coperchio

Vista Posteriore
80-100-160-180-200-250-300-320-350KVAKVA
(blocco morsettiera senza coperchio)

Naicon srl Via il Caravaggio, 25 Trecella I 20060 Pozzuolo Martesana - Milano (Italy)
Tel. +39 02 95.003.1 Fax +39 02 95.003.313 www.naicon.com e-mail: naicon@naicon.com