

POLARIS 60
POLARIS 80
POLARIS 100
POLARIS 120
POLARIS 160
POLARIS 180

POLARIS 200
POLARIS 250
POLARIS 300
POLARIS 320
POLARIS 350



MODELLO		POLARIS 60	POLARIS 80	POLARIS 100	POLARIS 120	POLARIS 160	POLARIS 180	
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		
Conforme alle norme di sicurezza		IEC/EN62040-1, IEC/EN62040-2, IEC/EN62040-3, IEC/EN60950-1					
Funzione Convertitore di Frequenza		SI					

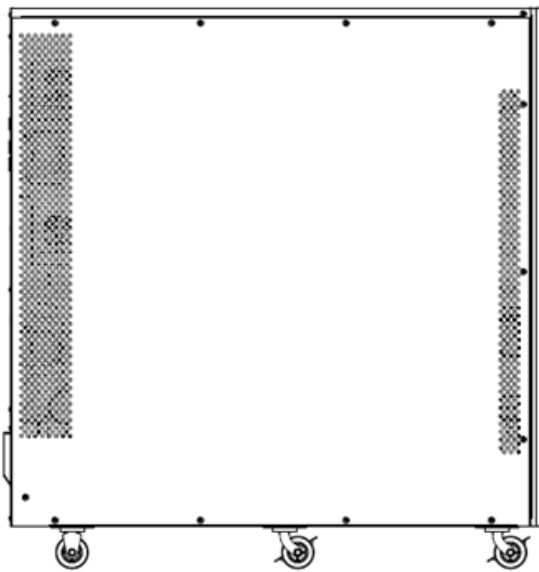
MODELLO		POLARIS 200	POLARIS 250	POLARIS 300	POLARIS 320	POLARIS 350	
Ingresso	Potenza (KVA/KW)	200/200	250/250	300/300	320/320	350/350	
	Fasi	3 Fasi + Neutro + Messa a terra					
	Tensione Nominale	380/400/415Vac					
	Intervallo Tensione	208~478Vac					
	Intervallo Frequenza	40Hz - 70Hz					
	Fattore 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%: durata 10min › ≤ 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		
Conforme alle norme di sicurezza		IEC/EN62040-1, IEC/EN62040-2, IEC/EN62040-3, IEC/EN60950-1				
Funzione Convertitore di Frequenza		SI				

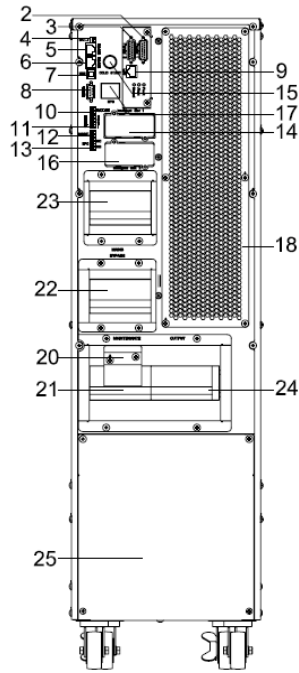
POLARIS 60-120



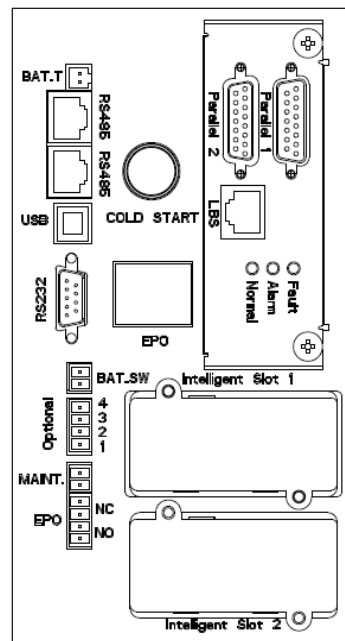
Vista Frontale



Vista laterale

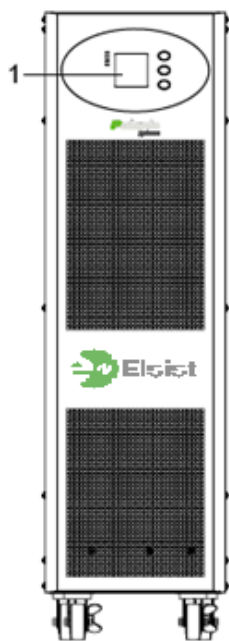


Vista posteriore

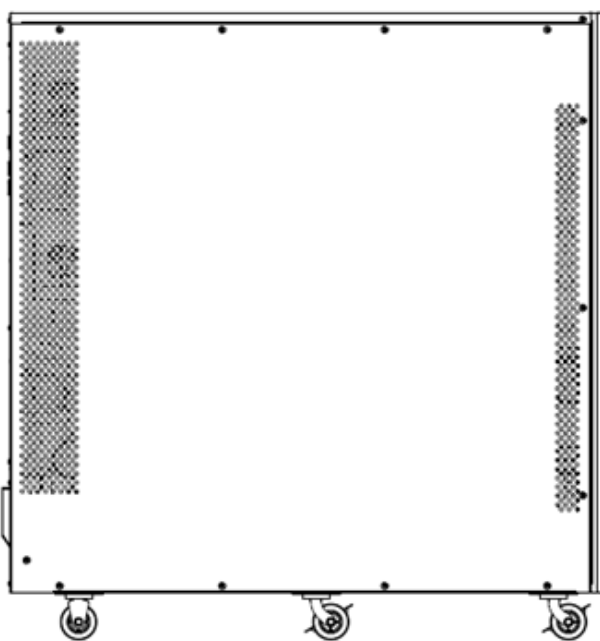


(1) Pannello LCD	(2) Porta parallelo 1
(3) Porta parallelo 2	(4) Porta sensore di Temperatura (per NTC)
(5) Porta RS485 (per sensore di temp. RS485)	(6) Porta RS485 (per sensore di temp. RS485)
(7) Porta USB	(8) Porta RS232
(9) Porta LBS	(10) BAT_SW
(11) Porta Opzionale (FEEDBACK o battery breaker driver)	(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 morsetteria	

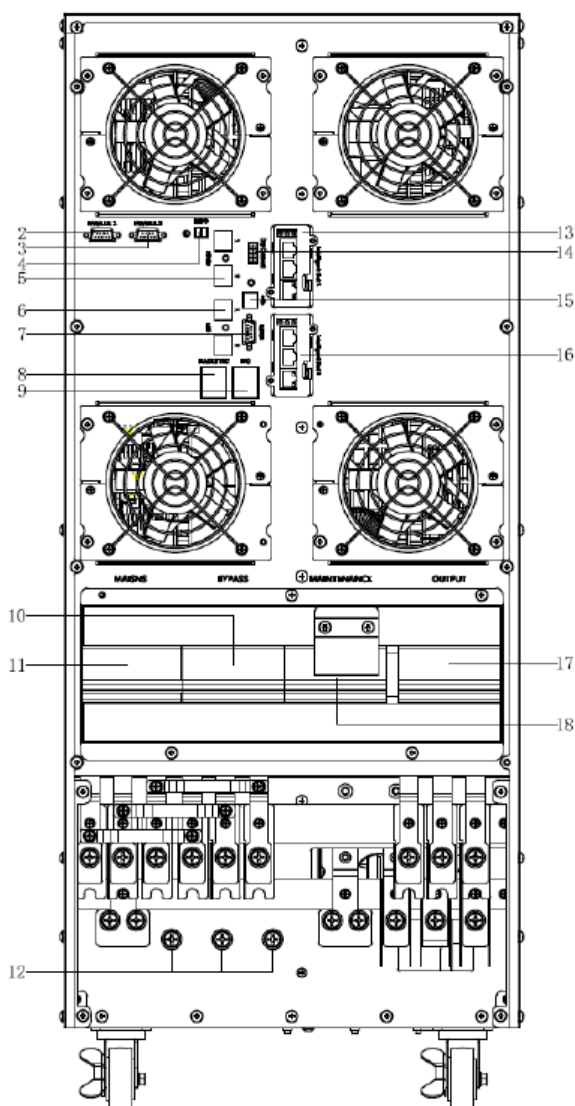
POLARIS 80-100-160-180-200-250-300-320-350KVA



Vista Frontale

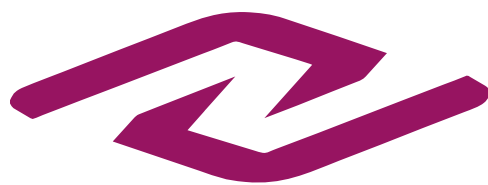


Vista Laterale



- 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
 80-100-160-180-200-250-300-320-350KVA
 (blocco morsetti senza coperchio)



Naicon

UNIT



Diloc



Elsist



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