

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

POLARIS 200
POLARIS 250
POLARIS 300
POLARIS 320
POLARIS 350



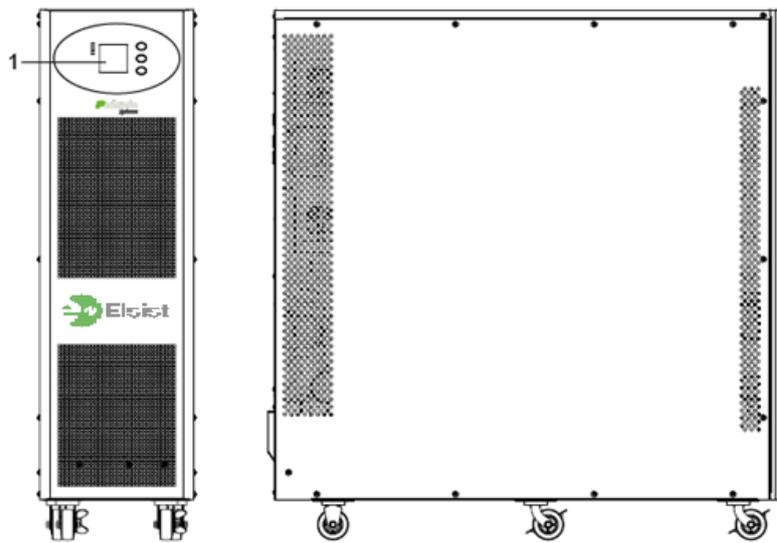
MODELL		POLARIS 60	POLARIS 80	POLARIS 100	POLARIS 120	POLARIS 160	POLARIS 180	
Technologie		Online-Doppelkonvertierung						
Eingang	Leistung (kVA/kW)	60/60	80/80	100/100	120/120	160/160	180/180	
	Bühnen	3 Phasen + Neutralleiter + Erdung						
	Nennspannung	380/400/415 Vac						
	Spannungsbereich	138 ~ 485 Vac	208 ~ 478 Vac		138 ~ 485 Vac	208 ~ 478 Vac		
	Frequenzbereich	40Hz - 70Hz						
	Leistungsfaktor	0,99 ≥						
	THDi Strom	≤2 % (100 % nichtlineare Last)						
	Bypass-Spannungsbereich	Max. Spannung: 220 Vac: + 25 % (optional +10 %, + 15 %, + 20 %) 230 Vac: +20 % (optional +10 %, +15 %) 240 Vac: +15 % (optional +10 %) Min. Spannung: -45% (optional -20%), -30%) Frequenzschutzbereich: ±10%						
	Eingang des Generatorsatzes	Abgestützt						
Ausgang	Bühnen	3 Phasen + Neutralleiter + Erdung						
	Nennspannung	380/400/415 VAC						
	Leistungsfaktor	1.0						
	Spannungsregelung	±1 %						
	Frequenz	Mit Netz	Synchronisiert mit dem Eingang, wenn die Eingangsfrequenz > ±10 % (±1 %, ±2 %, ±4 %, ±5 % - optional), Ausgang (50/60±0,1 %) Hz beträgt					
		Im Akkubetrieb	(50/60±0,1 %) Hz					
	Scheitelfaktor	3:1						
THD	≤1 % bei linearer Last ≤3 % bei nichtlinearer Last							
Wirkungsgrad (im Normalmodus)		≥94 %						
Batterie	Spannung	60/120 Modelle: ±180 V / ±192 V / ±204 V / ±216 V / ±228 V / ±240 / ±252 / ± 264 / ± 276 / ±288 / ±300 Vdc (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50 Stück optional) 360 Vdc ~ 600 Vdc (30 ~ 50 Stück) 36 Stück definiert, 36 ~ 50 Stück PF-Ausgang 1; 32 ~ 34 Stück PF-Ausgang 0,9; 30 Stück PF-Ausgang 0,8) Modelle 80/100/160/180: ±192/±204/±216/±228/±240Vdc (32/34/36/38/40 Stück optional)						
	Ladestrom (A)	Der Ladestrom wird automatisch entsprechend der Kapazität, Anzahl und Dynamik der eingelegten Batterien eingestellt Max. 30A						
	Batterietests	Standardmäßig so festgelegt, dass der Test alle 30 Tage ausgeführt wird						
Übertragungszeit		Netz zu Batterie: 0ms von rete a bypass: 0ms						

MODELL		POLARIS 60	POLARIS 80	POLARIS 100	POLARIS 120	POLARIS 160	POLARIS 180
Schutz	Überlasten	Belastung≤110%:D Urata 60min,≤125%:d Urata 10min,≤150%:d Urata 1min,>150% geht sofort über den Bypass					
Alarmer	Ton und Bild	Netzausfall, schwache Batterie, Überladung, USV-Ausfall					
Zeigen	LED- und LCD-Status	Leitungsmodus, Bypass-Modus, schwache Batterie, schwache Batterie, Überladung und USV-Fehler					
	Anzeige auf dem LCD-Bildschirm	Eingangsspannung, Eingangsfrequenz, Ausgangsspannung, Ausgangsfrequenz, Lastprozentatz, Batteriespannung und Innentemperatur					
Kommunikationsschnittstelle		USB, RS232, RS485, REPO, Parallel (optional), optoisolierte Kontakte, Smart Slot, SNMP-Karte (optional), Relaiskarte (optional)					
Umwelt	Betriebstemperatur	0 °C ~ 40 °C					
	Lagertemperatur	-25°C~55°C (ohne Batterien)					
	Feuchtigkeit	0~95% nicht kondensierend					
	Höhe	< 1500 m, wenn >1500 m die Nennleistung reduziert					
	Lärm	< 60dB					
Andere	USV-Abmessungen (T×B×H) mm	828x250x868	828x360x868		828x250x868	828x360x868	
	Peso UPS (kg) ohne Batterien	83	123		83	123	
	Stückzahl	1			2		
	Art der Installation	Senkrecht					
	Art der Unterstützung	Räder					
Entspricht den Sicherheitsvorschriften		IEC/EN62040-1, IEC/EN62040-2, IEC/EN62040-3, IEC/EN60950-1					
Frequenzumrichter-Funktion		JA					

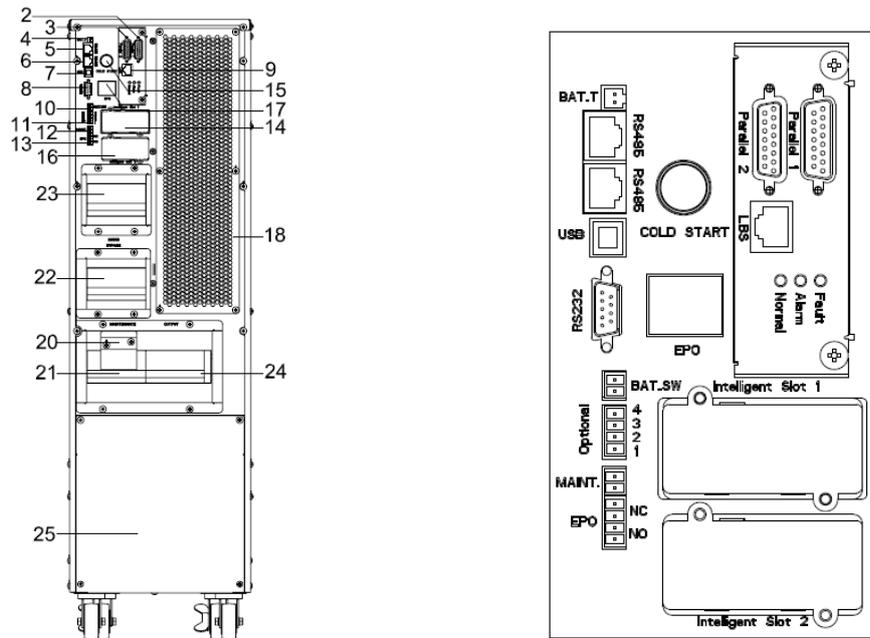
MODELL		POLARIS 200	POLARIS 250	POLARIS 300	POLARIS 320	POLARIS 350	
Technologie		Online-Doppelkonvertierung					
Eingang	Leistung (kVA/kW)	200/200	250/250	300/300	320/320	350/350	
	Bühnen	3 Phasen + Neutralleiter + Erdung					
	Nennspannung	380/400/415 Vac					
	Spannungsbereich	208 ~ 478 Vac					
	Frequenzbereich	40Hz - 70Hz					
	Leistungsfaktor	0,99 ≥					
	THDi Strom	≤2 % (100 % nichtlineare Last)					
	Bypass-Spannungsbereich	Max. Spannung: 220 Vac: + 25 % (optional +10 %, + 15 %, + 20 %) 230 Vac: +20 % (optional +10 %, +15 %) 240 Vac: +15 % (optional +10 %) Min. Spannung: -45% (optional -20%), -30%) Frequenzschutzbereich: ±10%					
	Eingang des Generatorsatzes	Abgestützt					
Ausgang	Bühnen	3 Phasen + Neutralleiter + Erdung					
	Nennspannung	380/400/415 Vac					
	Leistungsfaktor	1.0					
	Spannungsregelung	±1 %					
	Frequenz	Mit Netz	Synchronisiert mit dem Eingang, wenn die Eingangsfrequenz > ±10 % (±1 %, ±2 %, ±4 %, ±5 % - optional), Ausgang (50/60±0,1 %) Hz beträgt				
		Im Akkubetrieb	(50/60±0,1 %) Hz				
	Scheitelfaktor	3:1					
THD	≤1 % bei linearer Last ≤3 % bei nichtlinearer Last						
Wirkungsgrad <small>(im Normalmodus)</small>	(im	≥94 %					
Batterie	Spannung	Modelle 200/250/300/320/350: ±192/±204/±216/±228/±240Vdc (32/34/36/38/40 Stück optional)					
	Ladestrom (A)	Der Ladestrom wird automatisch entsprechend der Kapazität, Anzahl und Dynamik der eingelegten Batterien eingestellt Max. 30A					
	Batterietests	Standardmäßig so festgelegt, dass der Test alle 30 Tage ausgeführt wird					
Übertragungszeit		Netz zu Batterie: 0ms von rete a bypass: 0ms					

MODELL		POLARIS 200	POLARIS 250	POLARIS 300	POLARIS 320	POLARIS 350
Schutz	Überlasten	Last≤110%:D Urata 60min,≤125%:d Urata 10min,≤150%:d Urata 1min,≥150% geht sofort über den Bypass				
	Alarmer	Ton und Bild				
Zeigen	LED- und LCD- Status	Netzausfall, schwache Batterie, Überladung, USV-Ausfall				
	Anzeige auf dem LCD-Bildschirm	Leitungsmodus, Bypass-Modus, schwache Batterie, schwache Batterie, Überladung und USV-Fehler				
Kommunikationsschnittstelle		Eingangsspannung, Eingangsfrequenz, Ausgangsspannung, Ausgangsfrequenz, Lastprozentsatz, Batteriespannung und Innentemperatur				
Umwelt	Betriebstemperatur	USB, RS232, RS485, REPO, Parallel (optional), optoisolierte Kontakte, Smart Slot, SNMP-Karte (optional), Relaiskarte (optional)				
	Lagertemperatur	0 °C ~ 40 °C				
	Feuchtigkeit	-25°C~55°C (ohne Batterien)				
	Höhe	0~95% nicht kondensierend				
	Lärm	< 1500 m, wenn >1500 m die Nennleistung reduziert				
Andere	USV- Abmessungen (T×B×H) mm	< 60dB				
	Peso UPS (kg) ohne Batterien	828x360x868				
	Stückzahl	2	3	4		
	Art der Installation	123				
	Art der Unterstützung	Senkrecht				
Entspricht den Sicherheitsvorschriften		Räder				
Frequenzumrichter- Funktion		IEC/EN62040-1, IEC/EN62040-2, IEC/EN62040-3, IEC/EN60950-1				
		JA				

POLARIS 60-120kVA



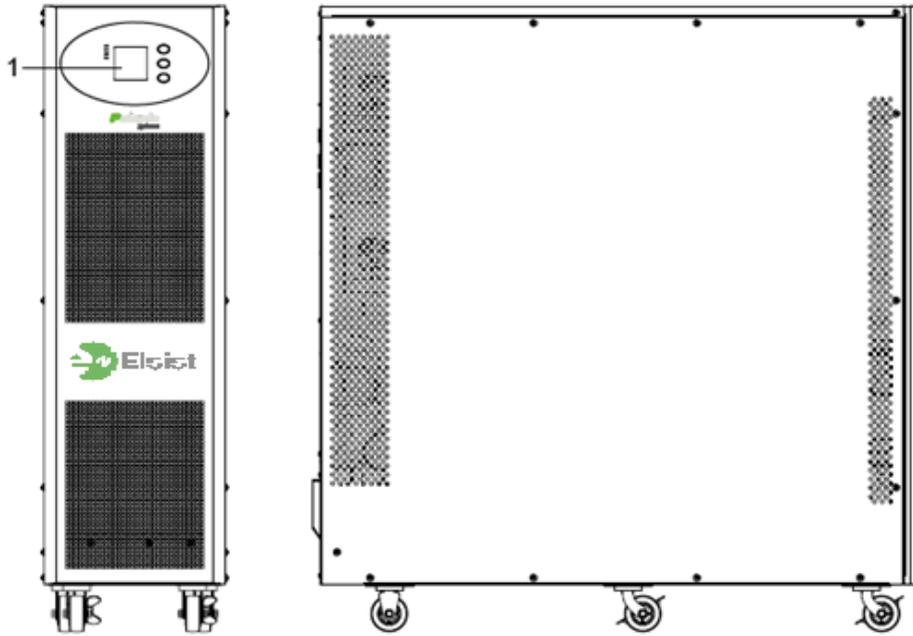
Frontansicht Seitenansicht



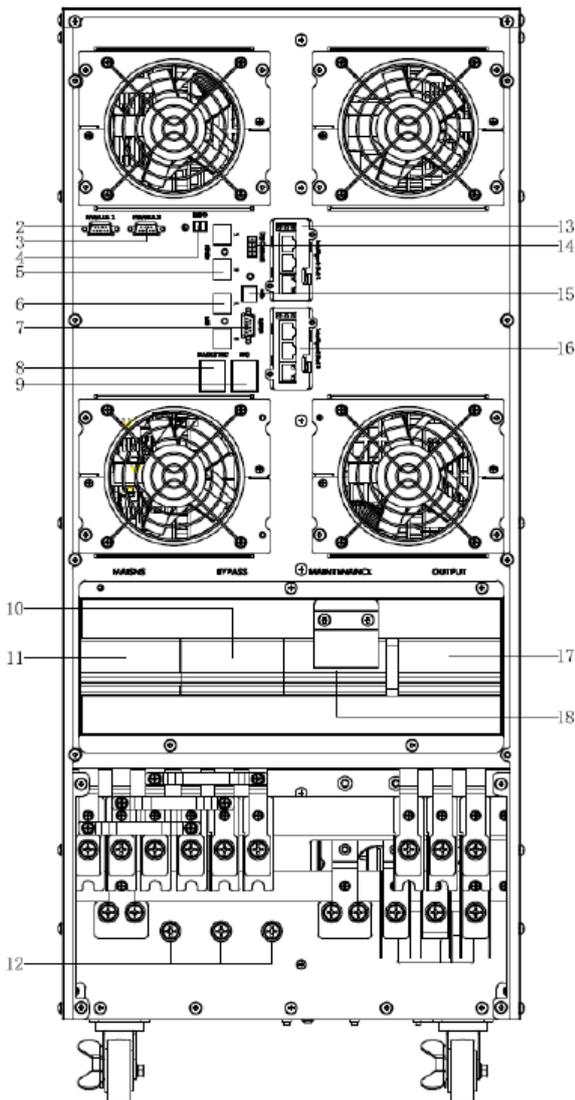
Rückansicht

(1) LCD-Bildschirm	(2) Paralleler Anschluss 1
(3) Paralleler Anschluss 2	(4) Anschluss für Temperatursensor (für NTC)
(5) RS485-Anschluss (für Temperatursensor) RS485)	(6) RS485-Anschluss (für Temperatursensor) RS485)
(7) USB-Anschluss	(8) RS232-Anschluss
(9) Porta LBS	(10) BAT_SW
(11) Optionaler Anschluss (FEEDBACK- oder Batterieschaltertreiber)	(12) Porta MAINTAIN-AUXSWS
(13) Porta REPO	(14) Intelligenter Steckplatz 1 (SNMP / Relaiskarte)
(15) Kaltstart	(16) Intelligenter Steckplatz 2 (SNMP / Relaiskarte)
(17) EPO	(18) Wartungsfeld
(19)	(20) Abdeckung des Wartungsschalters
(21) Wartungs-Schalter	(22) Bypass-Schalter
(23) Eingangsschalter	(24) Ausgangs-Schalter
(25) Abdeckung des Klemmenblocks	

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



Frontansicht Seitenansicht



- 1) LCD-Bildschirm
- 2) Paralleler Anschluss 1
- 3) Paralleler Anschluss 2
- 4) REPO-Steckverbinder
- 5) RS485-Anschluss
- 6) LBS-Anschluss
- 7) RS232-Anschluss
- 8) Kaltstart-Schalter
- 9) Schaltfläche EPA
- 10) Bypass-Schalter (Reserve)
- 11) Eingangsschalter
- 12) GND (Erdung)
- 13) Smart-Steckplatz 1 (SNMP-Karte / Relaiskarte)
- 14) Optoisolator-Kontakte
- 15) USB-Anschluss
- 16) Smart-Steckplatz 2 (SNMP-Karte/Relaiskarte)
- 17) Ausgangs-Schalter
- 18) Manueller Bypass-Schalter und Bypass-Abdeckung

Rückansicht
 80-100-160-180-200-250-300-320-350kVA
 (Reihen клемме ohne Abdeckung)



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