



Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	POM4220 Lowend
Tipo di montaggio	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite nel rack
Posizione di installazione	verticale
Tipo di ventilazione	Autoventilazione o ventilazione forzata
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	AC
Valore nominale (AC)	230 V
<ul style="list-style-type: none"> • Tolleranza negativa relativa • Tolleranza positiva relativa 	10 % 10 %
Frequenza di rete	
<ul style="list-style-type: none"> • Valore nominale 50 Hz • Valore nominale 60 Hz • Tolleranza simmetrica relativa 	Si Si 5 %
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> • Tempo di ripristino dopo una mancanza della tensione di rete tip. 	1 s
Tecnica di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione del collegamento elettrico per tensione di alimentazione <ul style="list-style-type: none"> — Sezione di conduttore collegabile, filo rigido — Sezioni di conduttore collegabili, filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore — Sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG 	Connettore, a 3 poli con morsetti a molla 1 x (0,2 ... 10 mm ²) 1 x (0,25 ... 6 mm ²) 1 x (24 ... 8)
Tensione d'ingresso	
Esecuzione della tensione di alimentazione	Alimentazione tramite rack
Potenza	
Potenza attiva assorbita, max.	1 W
Elettronica di potenza	
Tipo di carico	Carico ohmico
Caricabilità in potenza, max.	16,1 kW
<ul style="list-style-type: none"> • con fase su neutro con ventilatore a 40 °C, max. • con fase su neutro senza ventilatore a 40 °C, max. 	16,1 kW 7,3 kW
Potere di interruzione corrente per ogni fase, max.	35 A
Corrente di breve durata ammissibile (SCCR) secondo UL 508A	50 kA

Comando degli elementi riscaldanti	
• Controllo a semionda	Si
• Avvio graduale	No
• Taglio di fase	No
Tipo di collegamento dei carichi	
• Collegamento a stella con conduttore di neutro (monofase)	Si
• Collegamento a triangolo aperto (monofase)	No
• Collegamento a triangolo chiuso (trifase)	No
• Collegamento a stella senza conduttore di neutro (bifase)	No
• Interruzione a 2 poli	No
Impostazione del valore di riferimento	
• Percentuale	Si
• Watt	No
Potenza di riscaldamento	
• Numero di uscite	16
• Numero di elementi riscaldanti per ogni uscita, max.	1
• Tensione di uscita per potenza di riscaldamento	230 V
• Caricabilità in potenza per ogni uscita, min.	40 W
• Caricabilità in potenza per ogni uscita, max.	1 449 W
— con elementi di riscaldamento con corrente d'inserzione elevata, max.	750 W
• Corrente di uscita per potenza di riscaldamento	6,3 A
• Valore I2t di prearco	57 A²·s
• Esecuzione della protezione da cortocircuito per ogni uscita	Fusibile 6,3 A
• Esecuzione della protezione da sovratensione	Diodo Transil
Tecnica di collegamento	
• Esecuzione del collegamento elettrico sull'uscita per riscaldamento e ventilatore	Connettore a 8 poli con contatti a molla
— Sezione di conduttore collegabile, filo rigido	1 x (0,2 ... 10 mm²)
— Sezioni di conduttore collegabili, filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	1 x (0,25 ... 6 mm²)
— Sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG multifilari	1 x (24 ... 8)
Interfacce	
Interfacce/tipo di bus	interfaccia di sistema
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Numero di visualizzazioni di stato	19
Visualizzazione di stato a LED	LED verde = ready, LED giallo = riscaldamento On/Off, LED rosso = segnalazione errore, LED rosso = errore per canale
Funzione di diagnostica	Diagnostica della tensione
Diagnostica	
• Intervento fusibile	Si
• Perdita di carico	Si
• Errore Triac	Si
• Soglia di disinserzione per temperatura interna apparecchiatura	Si
• elementi riscaldanti collegati in parallelo	No
• Errore campo rotante	Si
• Errore comunicazione	Si
• Tensione di alimentazione non collegata	Si
• Tensione di rete al di fuori del campo ammesso	Si
• Frequenza al di fuori del campo ammesso	Si
• Corrente di guasto troppo elevata	No
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Si
• Esecuzione della sorveglianza di temperatura	Termistore NTC

Funzioni di misura	
• Rilevamento di tensione	No
• Rilevamento di corrente	No
• Rilevamento della corrente di guasto	No
Separazione di potenziale	
Esecuzione della separazione di potenziale tra le uscite	Optoisolatore o impedenza di protezione tra circuito principale e PELV
	No
Isolamento	
Categoria di sovratensione	III
EMC	
Emissione di disturbi EMC	Valore limite in conformità a IEC 61000-6-4:2007 + A1:2011
Scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	4 kV scarica contatti / 8 kV scarica atmosferica
Disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m (80 ... 1 000 MHz), 3 V/m (1,4 ... 2,0 GHz), 1 V/m (2,0 ... 2,7 GHz)
Disturbi condotti di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV cavi di alimentazione della tensione, 2 kV cavi di potenza
Disturbi condotti di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	Cavi di alimentazione e di carico: 1 kV simmetr., 2 kV asimmetr.
Disturbi condotti per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6	10 V (0,15 ... 80 MHz)
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
Omologazione UL	Si
RCM (precedentemente C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
EAC (precedentemente Gost-R)	Si
Conformità a China-RoHS	Si
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• per immagazzinaggio, min.	-25 °C
• per immagazzinaggio, max.	70 °C
• per trasporto, min.	-25 °C
• per trasporto, max.	70 °C
Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13	
• In esercizio, min.	860 hPa
• In esercizio, max.	1 080 hPa
• per immagazzinaggio, min.	660 hPa
• per immagazzinaggio, max.	1 080 hPa
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m
Umidità relativa	
• In esercizio a 25 °C, max.	95 %
• In esercizio a 50 °C, max.	50 %; 95 % con 25 °C, decrescente in modo lineare fino al 50 % con 50 °C
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	10 ... 58 Hz / 0,075 mm, 58 ... 150 Hz / 1 g
• Resistenza a vibrazioni durante l'immagazzinaggio secondo 60068-2-6	5 ... 8,5 Hz / 3,5 mm, 8,5 ... 500 Hz / 1 g
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza agli urti durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-27	15 g / 11 ms / 3 urti per asse
• Resistenza agli urti durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60068-2-29	25 g / 6 ms / 1 000 colpi/asse
Dimensioni	
Larghezza	36 mm
Altezza	285 mm
Profondità	281 mm

