QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - Gruppo di continuità

2320283

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320283

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.

CRA-READY



UPS con IQ Technology per montaggio su guida DIN. Ingresso: 120 V AC / 230 V AC, uscita: 120 V AC / 230 V AC / 1 kVA. In qualsiasi momento viene segnalato lo stato di carica, il tempo residuo e la vita elettrica del modulo accumulatore, aumentando così la disponibilità dell'impianto. Il prodotto è in fase di adeguamento al Cyber Resilience Act (CRA).

Descrizione del prodotto

Affidabile alimentazione di carichi in AC con il gruppo di continuità per guide DIN della famiglia QUINT. Grazie alla topologia online, l'UPS AC fornisce una curva sinusoidale pura, anche in mancanza di alimentazione L'UPS online può essere combinato con le varie batterie UPS BAT. L'interfaccia USB consente un pratico arresto del PC.

I vantaggi

- Transizione graduale grazie alla topologia online
- Curva sinusoidale pura anche in mancanza di alimentazione
- Interfaccia USB per il collegamento, ad esempio, ai PC industriali
- Avviamento da accumulo anche senza rete di ingresso
- Collegabile in parallelo per incrementare la potenza e creare ridondanza nella rete

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Dati commerciali

Codice articolo	2320283
Pezzi/conf.	1 Pezzi

Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMUI15
Codice prodotto	CMUI15
GTIN	4055626244563
Peso per pezzo (confezione inclusa)	5.566 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	5.151 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Allo stato attuale stiamo predisponendo il prodotto affinché rispetti, a partire dal giorno 11.12.2027, i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA) dell'UE sulla base delle informazioni attualmente disponibili sul CRA.

Dati di ingresso

Funzionamento AC

Tensione d'ingresso	100 V AC -10 % / +20 %
	110 V AC -10 % / +20 %
	120 V AC -10 % / +20 %
	130 V AC -10 % / +20 %
	200 V AC -20 % / +20 %
	210 V AC -20 % / +20 %
	220 V AC -20 % / +20 %
	230 V AC -20 % / +15 %
	240 V AC -20 % / +10 %
Range tensione d'ingresso	90 V AC ... 264 V AC
Campo delle tensioni d'ingresso AC	184 V AC ... 264 V AC
	96 V AC ... 144 V AC
Tensione di rete nazionale tipica	120 V AC
	230 V AC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC
Range di frequenze AC	45 Hz ... 65 Hz
Tempo di riserva	1 h (38 AH)
Corrente assorbita	10,4 A (100 V AC)
	10,5 A (110 V AC)
	10,5 A (120 V AC)
	9,7 A (130 V AC)
	6,4 A (200 V AC)
	6 A (210 V AC)
	5,7 A (220 V AC)
	5,5 A (230 V AC)
	5,3 A (240 V AC)
Soglia di collegamento variabile	Configurabile mediante software UPS-CONF
Fattore di potenza	0,9
Fusibile di bypass	T 15 A / 250 V (MDA -15-R)
Prefusibile ammesso	B16 230 V AC
	20 A (120 V AC, Listed breaker)

Digitale Controllo (configurabile)

Denominazione	Remote
Segnale Low	Collegamento secondo SGnd con < 2,7 kΩ
Segnale High	Aperto (> 35 kΩ tra Remote e SGnd)

Digitale Controllo Low-Active (configurabile)

Avvio in modalità batteria 120 V AC segnale Low	Collegamento secondo SGnd con < 2,7 kΩ
Avvio in modalità batteria 120 V AC segnale High	Aperto (> 200 kΩ tra Bat.-Start e SGnd)

Dati di uscita

Classificazione secondo IEC 62040-3	VFI-SS-111
Efficienza	> 92 % (120 V AC)
	> 94 % (230 V AC)
Tensione di uscita nominale	100 V AC
	110 V AC
	120 V AC
	130 V AC
	200 V AC
	210 V AC
	220 V AC
	230 V AC
	240 V AC
Forma della tensione di uscita	Perfettamente sinusoidale
Corrente nominale di uscita (I_N)	7,8 A (100 V AC)
	8,1 A (110 V AC)
	8,3 A (120 V AC)
	7,7 A (130 V AC)
	5 A (200 V AC)
	4,8 A (210 V AC)
	4,5 A (220 V AC)
	4,3 A (230 V AC)
	4,2 A (240 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	13 A (120 V AC)
	7 A (230 V AC)
Potenza di uscita	778 VA (700 W)
	889 VA (800 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
Potenza apparente	1 kVA (U_N ≥ ⎍⎍⎍⬇ V AC)

Potenza nominale	900 W ($U_N \geq$ ⎍⎍⎍ V AC)
Max. potenza dissipata a vuoto	tip. 17 W (120 V AC)
	tip. 25 W (230 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	tip. 79 W (120 V AC)
	tip. 55 W (230 V AC)
Fattore di cresta	2,8
Tempo di commutazione	0 ms
Collegamento in parallelo	sì, 2
Possibilità di collegamento in serie	no

Funzionamento della rete

Tensione di uscita nominale	120 V AC ±2 %
	230 V AC ±2 %
Corrente nominale di uscita (I_N)	8,3 A
	4,3 A (230 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	13 A
	7 A

Funzionamento a batteria

Tensione di uscita nominale	120 V AC ±2 %
	230 V AC ±2 %
Corrente nominale di uscita (I_N)	4,3 A (230 V AC)
	8,3 A (120 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	7 A (230 V AC)
	13 A (120 V AC)
Frequenza di uscita nominale	± 60 Hz ±0,5 % (con frequenza di ingresso 55 Hz ... < 65 Hz)
	± 50 Hz ±0,5 % (con frequenza di ingresso 45 Hz ... < 55 Hz)

Segnale: AC OK

Tensione d'uscita	24 V
Corrente di carico permanente	≤ 20 mA

Segnale: Allarme

Tensione d'uscita	24 V
Corrente di carico permanente	≤ 20 mA

Segnale: Battery Mode

Tensione d'uscita	24 V
Corrente di carico permanente	≤ 20 mA

Segnale: Ready

Tensione d'uscita	24 V
Corrente di carico permanente	≤ 20 mA

Segnale: $P>P_n$

Tensione d'uscita	24 V (SELV)
Corrente di carico permanente	≤ 20 mA

Accumulo

Tensione di carica	58 V (a compensazione di temperatura)
Corrente di carica	5 A
Range capacità nominale	3,4 Ah ... 190 Ah (5x 38 Ah)
Tecnologia batteria	VRLA, VRLA-WTR
Curva caratteristica di carica	IU_0U
Prefusibile ammesso	50 A / ≥ ⏚ V

Dati di collegamento

Ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm²
Sezione conduttore rigido max.	6 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	4 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,25 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	4 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,25 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	4 mm²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	30
Sezione trasversale conduttore AWG max.	10
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Uscita

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm²
Sezione conduttore rigido max.	6 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	4 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,25 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	4 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,25 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	4 mm²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	30
Sezione trasversale conduttore AWG max.	10

Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Segnale

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,2 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	2,5 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,2 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	2,5 mm²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	30
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Interfacce

Interfaccia	MINI USB tipo B
Proprietà	bloccabile
Lunghezza cavo max	3 m

Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED
	Uscita di commutazione attiva

Uscita segnale: Uscita transistor, attiva

Denominazione segnalazione	AC OK
Segnalazione stato	LED
Colore	verde

Uscita segnale: Uscita transistor, attiva

Denominazione segnalazione	Allarme
Segnalazione stato	LED
Colore	rosso

Uscita segnale: Uscita transistor, attiva

Denominazione segnalazione	Battery Mode
Segnalazione stato	LED
Colore	giallo

Uscita segnale: Uscita transistor, attiva

Denominazione segnalazione	Ready

Uscita segnale: Uscita transistor, attiva

Denominazione segnalazione	$P>P_n$
Segnalazione stato	LED
Colore	verde

Uscita segnale

Denominazione segnalazione	Potenziale di riferimento per ingressi e uscite di segnale

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	1

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	UPS AC
Famiglia di prodotti	QUINT AC UPS
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	217546 h (230 V AC, a 40 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I
Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	3 (≤ 130 V AC)
	2 (> 200 V AC)

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Tempo	68970 h

Dimensioni

Larghezza	290 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	5 mm / 5 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 50 mm

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN

Indicazioni materiale

Materiale custodia	Metallo
Versione della calotta	Lamiera d'acciaio, rivestimento DIN EN ISO2081 - Fe/Zn 18/B/TopCoat blu-trasparente
Materiale degli elementi laterali	Lamiera di alluminio, DIN EN 573-3

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C (> 50 °C: 2,5 % / K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Altezza	≤ 3000 m (> 2000 m: 0,6 % / 100 m)
Classe di climatizzazione	3K3 (EN 60721)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 %
Urti	15g in ogni direzione (EN 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	5 Hz ... 100 Hz, 0,7g (EN 60068-2-6)

Normative e prescrizioni

Sistemi di alimentazione elettrica senza interruzioni

Definizione norma	Sistemi di alimentazione elettrica senza interruzioni
Norme/disposizioni	EN 62040-1

Omologazioni

UL

Siglatura	UL/C-UL Recognized UL 1778

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
Emissioni	Emissione di interferenze secondo la norma EN 62040-2
Immunità ai disturbi	Immunità ai disturbi secondo la norma EN 62040-2
Immunità ai disturbi	Immunità ai disturbi a norma EN 61000-6-1 (uso domestico), EN 61000-6-2 (uso industriale)

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	± 6 kV
Scarica in aria	± 8 kV
Osservazioni	Criterio A

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Frequenza	80 MHz ... 6 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Osservazioni	Criterio A

Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4

Transitori veloci (Burst)

Ingresso	± 2 kV
	± 2 kV
Uscita	± 2 kV
Segnale	± 2 kV
	± 2 kV (USB)
Osservazioni	Criterio A (B per USB)

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Ingresso/uscita	± 1 kV (simmetrico)
	± 2 kV (asimmetrico)
Segnale	1 kV (asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A
Ingresso/uscita	± 1 kV (simmetrico)
	± 2 kV (asimmetrico)

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6

Influenza condotta

Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V

Campo magnetico con frequenza energetica

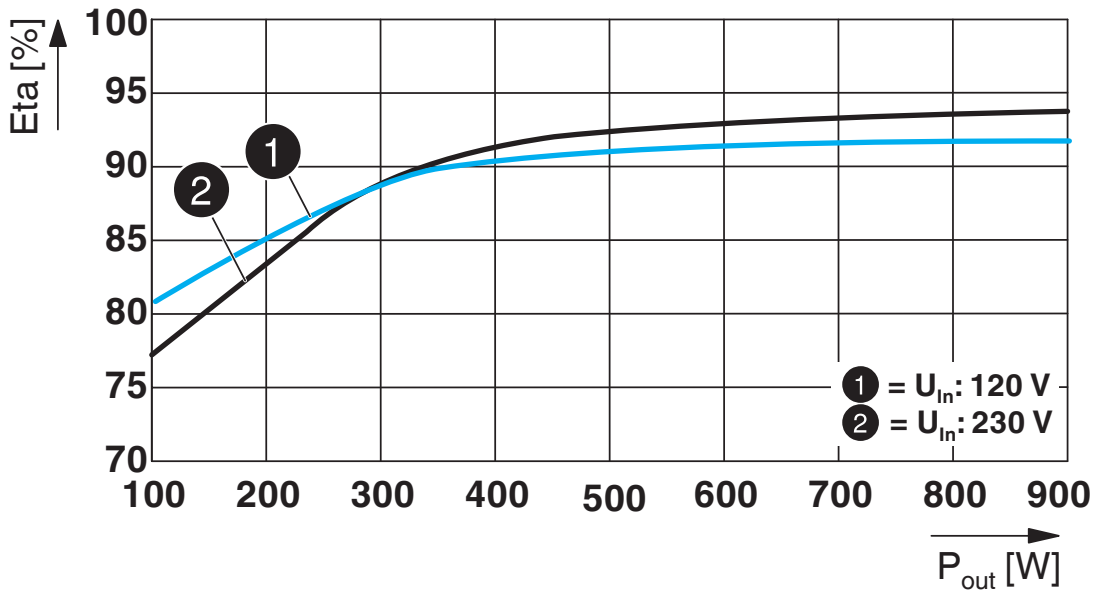
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-8
Frequenza	50 Hz
	60 Hz
Forza del campo di prova	100 A/m
Osservazioni	Criterio A

Criteri

Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

Disegni

Diagramma



Grado di efficienza

Diagramma a blocchi

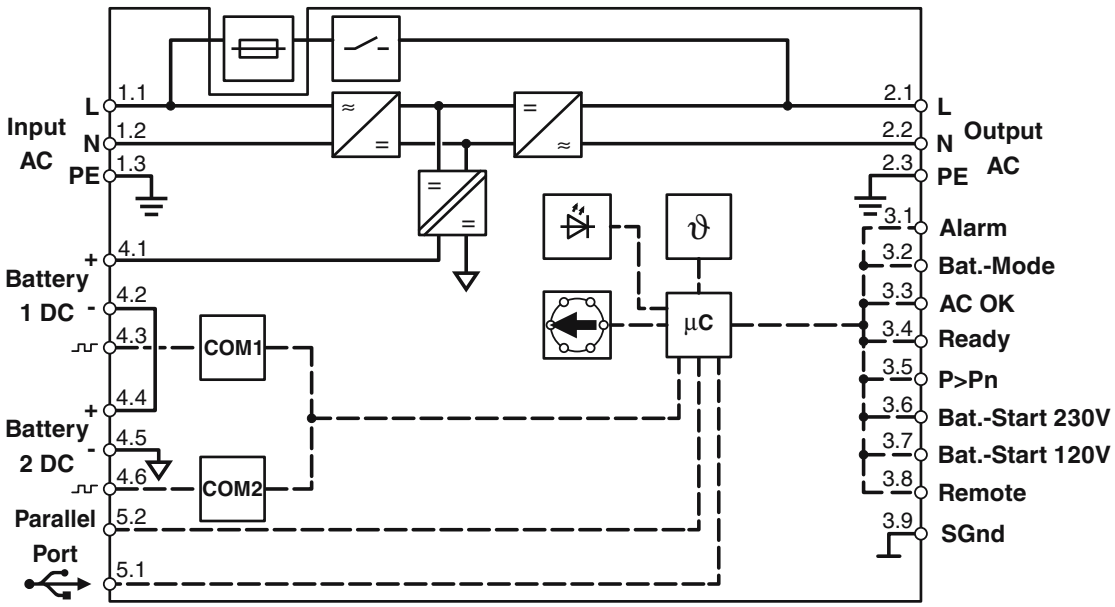


Diagramma a blocchi

Graphic

Load Current	Buffertime																							
	Minutes													Hours										
	1	2	3	4	5	8	10	15	20	25	30	40	50	1	1.5	2	3	4	6	9	10	15	20	24	40
100 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
200 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x		
300 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x				
400 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x				
500 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x						
600 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x						
700 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x							
800 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x							
900 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x							

2x: There are always two battery modules of the same capacity are required . The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

1274117 UPS-BAT/PB/24DC/4AH

1274118 UPS-BAT/PB/24DC/7AH

1274119 UPS-BAT/PB/24DC/12AH

1348516 UPS-BAT/PB/24DC/20AH

1354641 UPS-BAT/PB/24DC/40AH

1474660 UPS-BAT/PB/24DC/110AH

Tempi di copertura QUINT AC UPS 1 KVA per modulo batteria PB

Graphic

Load Current	Buffertime																		
	Minutes													Hours					
	1	2	3	4	5	8	10	15	20	25	30	40	50	1	1.5	2	3	4	6	9
100 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
200 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x		
300 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x			
400 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x				
500 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x					
600 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x					
700 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x						
800 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x						
900 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x							

2x: There are always two battery modules of the same capacity are required . The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

2320416 UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH

2320429 UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH

Tempi di copertura QUINT AC UPS 1 kVA per modulo batteria VRLA-WTR

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320283

cUL Recognized
ID omologazione: FILE E 342453

UL Recognized
ID omologazione: FILE E 342453

IECEE CB Scheme
ID omologazione: DK-70737-UL

EAC
ID omologazione: RU S-DE.BL08.W.00764

EAC
ID omologazione: RU-DE.B.00184/20

DNV
ID omologazione: TAA00000BM

ABS
ID omologazione: 23-2416092-PDA

cUL Recognized
ID omologazione: FILE E 359066

UL Recognized
ID omologazione: FILE E 359066

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 10.0	EC000382

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	109,441 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com