

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.



Gruppo di continuità con IQ Technology 1AC/1AC/500 VA. Per applicazioni 120 V AC/230 V AC. 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.

Descrizione del prodotto

Il modulo UPS per 120 V AC/230 V AC fornisce una curva sinusoidale pura in uscita. Per una potenza di 400 W/500 VA è sufficiente un accumulo, l'alimentatore è già integrato.

I vantaggi

- Sfruttamento ottimale del tempo di copertura e monitoraggio preventivo dell'accumulo
- Impiego universale
- Massima efficienza
- Ampie funzioni di segnalazione e parametrizzazione
- Facile messa in servizio

Dati commerciali

Codice articolo	2320270
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMUQ15
Codice prodotto	CMUQ15
Pagina del catalogo	Pagina 330 (C-4-2019)
GTIN	4046356560078
Peso per pezzo (confezione inclusa)	2.510 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	2.244 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento AC

Tensione d'ingresso	240 V AC
	100 V AC
	120 V AC -20 % / +15 %
	230 V AC -20 % / +15 %
Intervallo tensione in entrata	100 V AC ... 240 V AC
Range tensione d'ingresso	184 V AC ... 264 V AC
	96 V AC ... 138 V AC
	96 V AC ... 264 V AC
Campo delle tensioni d'ingresso AC	196 V AC ... 264 V AC
	102 V AC ... 138 V AC
	96 V AC ... 264 V AC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC
Frequenza nominale	50 Hz ... 60 Hz
	50 Hz ... 60 Hz
Range di frequenze AC	45 Hz ... 65 Hz
Tempo di riserva	1 h (38 AH)
Corrente assorbita	2,2 A (230 V AC)
	0,18 A (230 V AC)
	0,8 A (230 V AC)
	3,7 A (230 V AC)
	4,3 A (120 V AC)
	0,35 A (120 V AC)
	1,3 A (120 V AC)
	6,8 A (120 V AC)
Soglia di collegamento fissa	Configurabile, impostazione di fabbrica con 10 % di scostamento dalla tensione nominale in ingresso
Soglia di collegamento variabile	Configurabile mediante software UPS-CONF
Fattore di potenza (cos phi)	0,8
Fusibile d'ingresso dispositivo	10 A
Prefusibile ammesso	B16 230 V AC
	20 A 120 V AC, Listed breaker

Digitale Controllo Low-Active (configurabile)

Avvio in modalità batteria 120 V AC Default	Ponticello a innesto (uscita +24 V DC, 30 mA su ingresso A1)
Avvio in modalità batteria 230 V AC Default	Ponticello a innesto (uscita +24 V DC, 30 mA su ingresso A2)

Dati di uscita

Classificazione secondo IEC 62040-3	VFD-SS-311
	> 98 % (Funzionamento di rete)

Efficienza	> 98 % (120 V AC)
	> 86 % (Funzionamento della batteria)
Tensione di uscita nominale	120 V AC
	230 V AC
Range tensione d'uscita	96 V AC ... 144 V AC
	184 V AC ... 264 V AC
Forma della tensione di uscita	Perfettamente sinusoidale
Corrente nominale di uscita (I_N)	4,3 A (120 V AC, -25 °C ... 50 °C)
	2,2 A (230 V AC, -25 °C ... 40 °C)
Limitazione corrente d'uscita	5,2 A (120 V AC)
	2,7 A (230 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	5,2 A (120 V AC, -25 °C ... 40 °C)
	2,7 A (230 V AC, -25 °C ... 40 °C)
Tempo di copertura	3600 s
Declassamento	> 50 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Possibilità di collegamento in parallelo UPS	no
Possibilità di collegamento in serie UPS	no
Potenza di uscita	516 W
Potenza apparente	500 VA
Potenza nominale	400 W
Fattore di cresta	2,8
Tempo di commutazione	< 10 ms
Collegamento in parallelo	no
Possibilità di collegamento in serie	no

Funzionamento della rete

Tensione di uscita nominale	120 V AC
	230 V AC
Range tensione d'uscita	102 V AC ... 138 V AC
	196 V AC ... 264 V AC
Corrente nominale di uscita (I_N)	4,3 A (120 V AC)
	2,2 A (230 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	5,2 A
	2,7 A
Prefusibile ammesso	AC: 1 x interruttore LS - prefusibile consigliato

Funzionamento a batteria

Tensione di uscita nominale	120 V AC
	230 V AC
Corrente nominale di uscita (I_N)	2,2 A (230 V AC)
	4,3 A (120 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	2,7 A (230 V AC)
	5,2 A (120 V AC)
Prefusibile ammesso	25 A in funzionamento parallelo di 3,4 AH e 60 WH
	50 A in funzionamento parallelo di 7,2 AH, 12 AH e 38 AH

Tempo di riserva	10 min (400 W / 7,2 Ah)
------------------	-------------------------

Segnale: Allarme

Max. tensione commutabile	≤ 30 V DC
Tensione d'uscita	24 V (SELV)
Corrente di carico permanente	≤ 30 mA

Segnale: Battery Mode

Max. tensione commutabile	≤ 30 V DC
Tensione d'uscita	24 V (SELV)
Corrente di carico permanente	≤ 30 mA

Segnale: POWER BOOST

Max. tensione commutabile	≤ 30 V DC
Tensione d'uscita	24 V (SELV)
Corrente di carico permanente	≤ 30 mA

Accumulo

Tensione nominale U_N	24 V DC
Tensione di carica	25 V DC ... 30 V DC (a compensazione di temperatura)
Corrente di carica	2 A
Range capacità nominale	3,4 Ah ... 114 Ah (3x 38 Ah)
Verifica della presenza batteria / Intervallo di tempo	1 min
Verifica della presenza batteria (ciclica)	60 s
Possibilità di collegamento in parallelo dell'accumulo	sì, 3 (rispettare la protezione della linea)
Possibilità di collegamento in serie dell'accumulo	no
Tecnologia IQ	sì
Compensazione della temperatura	42 mV/K (preimpostata)
Compensazione della temperatura (preimpostata)	-42 mV/K
Prefusibile ammesso	50 A
Gestione di rete	Sì

Dati di collegamento

Ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	1,5 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	6 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	4 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	18
Sezione trasversale conduttore AWG max.	10
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M4
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Uscita

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	1,5 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	6 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	4 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	18
Sezione trasversale conduttore AWG max.	10
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M4
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Segnale

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	10
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M4
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Interfacce

Interfaccia	IFS (interfaccia Interface System)
	MINI USB tipo B

Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED
	uscite di commutazione attive
	Interfaccia / software

Uscita segnale: LED di stato 120 V AC

Denominazione segnalazione	Modo operativo AC
Segnalazione stato	LED
Nota relativa all'indicatore di stato	statico

Uscita segnale: LED di stato 230 V AC

Denominazione segnalazione	Modo operativo AC
Segnalazione stato	LED
Colore	verde
Nota relativa all'indicatore di stato	statico

Uscita segnale: Uscita transistor, attiva

Denominazione segnalazione	Allarme
Segnalazione stato	LED
Colore	rosso
Nota relativa all'indicatore di stato	statico

Uscita segnale: Uscita transistor, attiva

Denominazione segnalazione	Battery Mode
Segnalazione stato	LED
Colore	giallo
Nota relativa all'indicatore di stato	statico

Uscita segnale: Uscita transistor, attiva

Denominazione segnalazione	POWER BOOST
Segnalazione stato	LED
Colore	giallo
Nota relativa all'indicatore di stato	statico

Uscita segnale

Denominazione segnalazione	Battery Charge
Segnalazione stato	Bargraph
Colore	rosso/verde

Caratteristiche elettriche

Tensione di isolamento ingresso, uscita/custodia	1,5 kV AC
	2,1 kV DC

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	UPS AC
Famiglia di prodotti	QUINT AC UPS
Tecnologia IQ	sì
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 240513 h (40 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I
----------------------	---

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Tempo	184982 h
-------	----------

Dimensioni

Larghezza	125 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
Nota per il montaggio	affiancabile: $P_N \geq 50\%$, orizzontalmente 5 mm, vicino a componenti attivi 15 mm, verticalmente 50 mm affiancabile: $P_N < 50\%$, orizzontalmente 0 mm, verticale in alto 40 mm, verticale in basso 20 mm
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715

Indicazioni materiale

Materiale custodia	Metallo
Materiale custodia	Lamiera d'acciaio zincata
Materiale della custodia	Alluminio (AlMg3)
Versione della calotta	Lamina di acciaio zincata, priva di cromo(VI)
Materiale degli elementi laterali	Alluminio

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 50 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (Startup type tested)	-40 °C
Classe di climatizzazione	3K3 (a norma EN 60721)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (25 °C, senza condensa)
Urti	18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	< 15 Hz, ampiezza ±2,5 mm (secondo IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g $t_v = 90$ min.

Normative e prescrizioni

Applicazioni ferroviarie	EN 50121-4
--------------------------	------------

Norme

Gruppo di continuità a norma sistemi di alimentazione di corrente	EN 62040-1
---	------------

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

Emissioni condotte

Norme/Disposizioni	EN 62040-02 (classe C1)
--------------------	-------------------------

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
--------------------	--------------

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	8 kV (Grado severità collaudo 4)
Scarica in aria	15 kV (Grado severità collaudo 4)
Osservazioni	Criterio A

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
--------------------	--------------

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Frequenza	80 MHz ... 3 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Frequenza	1 GHz ... 3 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Frequenza	2 GHz ... 3 GHz
Forza del campo di prova	3 V/m
Osservazioni	Criterio A

Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
--------------------	--------------

Transitori veloci (Burst)

Ingresso	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Segnale	2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
--------------------	--------------

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Ingresso	1 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - simmetrico)
	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
--------------------	--------------

Influenza condotta

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Gruppo di continuità



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320270>

Ingresso/Uscita/Segnale	asimmetrico
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)

Emissione di disturbi

Tensione di radiodisturbo	EN 62040-2 (classe C1)
---------------------------	------------------------

Criteri

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

Disegni

Diagramma a blocchi

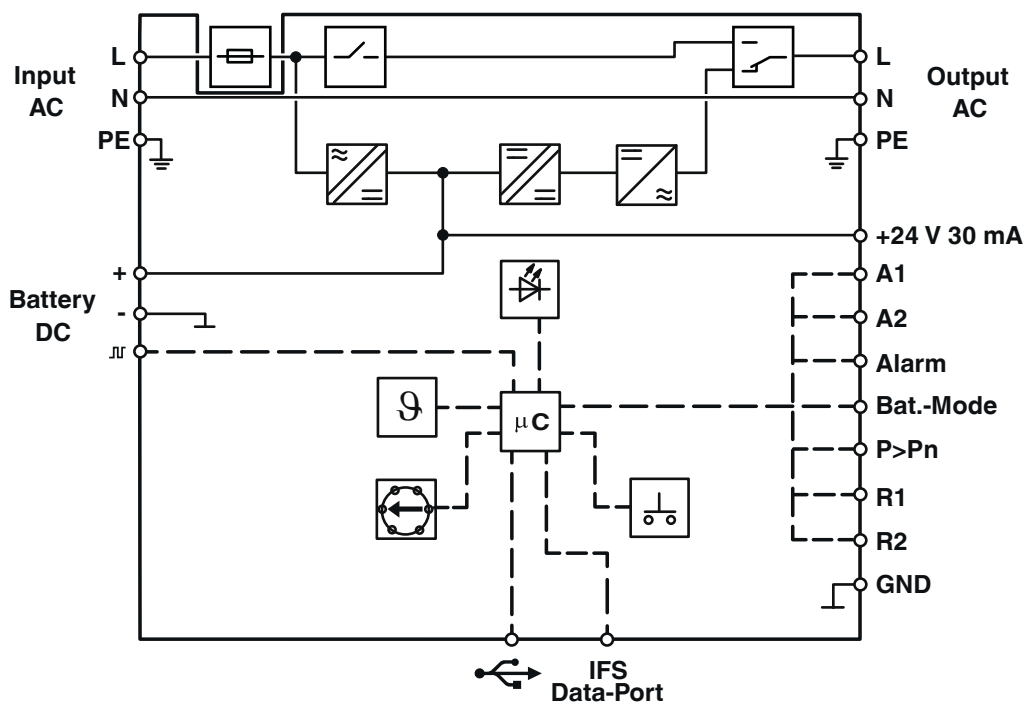


Diagramma a blocchi

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320270>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 342453



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 342453



IECEE CB Scheme

ID omologazione: SI-7771



EAC

ID omologazione: EAC-Zulassung



EAC

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



EAC

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



KC

ID omologazione: R-R-PCK-2320270



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 359066



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 359066

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-12.0	27040705

ETIM

ETIM 9.0	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%
---	---