

Galaxy VX

Sistema UPS da 380 V, 400 V, 415 V e 440 V

Specifiche tecniche

Gli ultimi aggiornamenti sono disponibili sul sito Web di Schneider Electric

11/2024



Informazioni di carattere legale

Le informazioni contenute nel presente documento contengono descrizioni generali, caratteristiche tecniche e/o raccomandazioni relative ai prodotti/soluzioni.

Il presente documento non è inteso come sostituto di uno studio dettagliato o piano schematico o sviluppo specifico del sito e operativo. Non deve essere utilizzato per determinare idoneità o affidabilità dei prodotti/soluzioni per applicazioni specifiche dell'utente. Spetta a ciascun utente eseguire o nominare un esperto professionista di sua scelta (integratore, specialista o simile) per eseguire un'analisi del rischio completa e appropriata, valutazione e test dei prodotti/soluzioni in relazione all'uso o all'applicazione specifica.

Il marchio Schneider Electric e qualsiasi altro marchio registrato di Schneider Electric SE e delle sue consociate citati nel presente documento sono di proprietà di Schneider Electric SE o delle sue consociate. Tutti gli altri marchi possono essere marchi registrati dei rispettivi proprietari.

Il presente documento e il relativo contenuto sono protetti dalle leggi vigenti sul copyright e vengono forniti esclusivamente a titolo informativo. Si fa divieto di riprodurre o trasmettere il presente documento o parte di esso, in qualsiasi formato e con qualsiasi metodo (elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione o altro modo), per qualsiasi scopo, senza previa autorizzazione scritta di Schneider Electric.

Schneider Electric non concede alcun diritto o licenza per uso commerciale del documento e del relativo contenuto, a eccezione di una licenza personale e non esclusiva per consultarli "così come sono".

Schneider Electric si riserva il diritto di apportare modifiche o aggiornamenti relativi al presente documento o ai suoi contenuti o al formato in qualsiasi momento senza preavviso.

Nella misura in cui sia consentito dalla legge vigente, Schneider Electric e le sue consociate non si assumono alcuna responsabilità od obbligo per eventuali errori od omissioni nel contenuto informativo del presente materiale, o per qualsiasi utilizzo non previsto o improprio delle informazioni ivi contenute.

Accesso ai manuali del prodotto online

Manuali, disegni di presentazione e altri documenti relativi all'UPS sono disponibili qui:

Nel browser web, digitare <https://www.go2se.com/ref=> e il riferimento commerciale per il prodotto.

Esempio: <https://www.go2se.com/ref=GVX1250K1250NHS>

I manuali dell'UPS, i manuali dei prodotti ausiliari e i manuali delle opzioni sono disponibili qui:

Scansionare il codice QR per accedere al portale dei manuali online di Galaxy VX:

IEC (380/400/415/440 V)



https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvx_iec/

Qui è possibile trovare il manuale di installazione dell'UPS, il manuale di funzionamento dell'UPS e le specifiche tecniche dell'UPS, oltre ai manuali di installazione dei prodotti ausiliari e delle opzioni.

Il portale dei manuali online è disponibile su tutti i dispositivi e offre pagine digitali, funzionalità di ricerca tra i vari documenti del portale e la possibilità di scaricare i contenuti in formato PDF per l'uso offline.

Per maggiori informazioni su Galaxy VX:

Visitare <https://www.se.com/ww/en/product-range/63732> per ulteriori informazioni su questo prodotto.

Sommario

Istruzioni importanti sulla sicurezza - DA CONSERVARE	7
Compatibilità elettromagnetica	8
Precauzioni per la sicurezza	8
Dati tecnici	11
Panoramica del sistema	11
Elenco modelli	12
Panoramica delle configurazioni	15
Panoramica dell'UPS con armadio I/O da 1250 kW – Singola rete di alimentazione	15
Panoramica dell'UPS con armadio I/O da 1250 kW – Doppia rete di alimentazione	16
Panoramica di UPS con armadio I/O da 1500 kW – Singola rete di alimentazione	16
Panoramica di UPS con armadio I/O da 1500 kW – Doppia rete di alimentazione	17
Sistema in parallelo	17
Fattore di potenza in ingresso	18
Intervallo di tensione in ingresso	19
Funzionalità cortocircuito inverter (bypass non disponibile)	21
Rendimento per UPS con armadio I/O da 1250 kW	24
Rendimento per UPS con armadio I/O da 1500 kW	28
Declassamento dovuto al fattore di potenza del carico	31
Batterie (VRLA)	32
Tensione a batteria completamente scarica	32
Intervallo tensione delle batterie (VRLA)	32
Conformità	33
Comunicazione e gestione	34
Collegamenti EPO	34
Panoramica dei contatti di ingresso e dei relè di uscita	34
Pianificazione impianto	36
Specifiche per UPS da 500 kW	36
Specifiche per UPS da 625 kW	39
Specifiche per UPS da 750 kW	42
Specifiche per UPS da 800 kW	45
Specifiche per UPS da 1000 kW	48
Specifiche per UPS da 1100 kW	51
Specifiche per UPS da 1250 kW	54
Specifiche per UPS da 1500 kW	57
Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate– IEC	59
Dimensioni consigliate dei capicorda e dei bulloni per IEC	63
Pesi e dimensioni	64
Pesi e dimensioni con imballaggio dell'UPS	64
Pesi e dimensioni per UPS con armadio I/O da 1250 kW	64
Pesi e dimensioni per UPS con armadio I/O da 1500 kW	65
Spazio di manovra	65
Spazio di manovra per UPS con armadio I/O da 1250 kW	65
Spazio di manovra per UPS con armadio I/O da 1500 kW	66
Guida per l'organizzazione dei cavi delle batterie	67

Coppie di serraggio.....	67
Ambiente	68
Dissipazione del calore (BTU/hr) per UPS con armadio I/O da 1250 kW	69
Dissipazione del calore (BTU/hr) per UPS con armadio I/O da 1500 kW	73
Opzioni	76
Opzioni di configurazione	76
Opzioni hardware	77
Garanzia di fabbrica limitata.....	78

Istruzioni importanti sulla sicurezza - DA CONSERVARE

Leggere attentamente le seguenti istruzioni e osservare l'apparecchiatura in modo da conoscerla prima di provare a installarla, utilizzarla o sottoporla a manutenzione. I seguenti messaggi relativi alla sicurezza possono ricorrere nel presente manuale o sull'apparecchiatura stessa per avvisare di un rischio potenziale o per richiamare l'attenzione su informazioni di chiarimento o semplificazione di una procedura.



L'aggiunta di questo simbolo a un messaggio "Pericolo" o "Avvertenza" relativo alla sicurezza indica la presenza di un rischio elettrico che potrebbe causare lesioni personali qualora non si seguano le istruzioni.



Questo è il simbolo di avviso per la sicurezza. Viene utilizzato per avvisare l'utente della presenza di rischi potenziali di lesioni personali. Rispettare tutti i messaggi relativi alla sicurezza per evitare possibili lesioni o morte.

⚠ PERICOLO

PERICOLO indica una situazione di pericolo che, se non evitata, **comporta** morte o lesioni gravi.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

⚠ AVVERTIMENTO

AVVERTENZA indica una situazione di pericolo che, se non evitata, **potrebbe comportare** morte o lesioni gravi.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

⚠ ATTENZIONE

ATTENZIONE indica una situazione di pericolo che, se non evitata, **potrebbe comportare** lesioni minori o moderate.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.

AVVISO

AVVISO viene utilizzato per indicare delle procedure non correlate a lesioni fisiche. Il simbolo di avviso per la sicurezza non deve essere utilizzato con questo tipo di messaggi relativi alla sicurezza.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

Nota

Le operazioni di installazione, utilizzo, riparazione e manutenzione di apparecchiature elettriche devono essere effettuate esclusivamente da personale

qualificato. Schneider Electric non si assume alcuna responsabilità per conseguenze derivanti dall'utilizzo del presente materiale.

Una persona qualificata è un soggetto che ha capacità e competenze in relazione alla costruzione, l'installazione e il funzionamento di apparecchiature elettriche e ha ricevuto una formazione in materia di sicurezza per riconoscere ed evitare i rischi derivanti da tali attività.

Secondo la norma IEC 62040-1: "Sistemi statici di continuità (UPS) - Parte 1: Requisiti di sicurezza", questa apparecchiatura, compreso l'accesso alla batteria, deve essere controllata, installata e sottoposta a manutenzione da una persona qualificata.

La persona qualificata è una persona con un'istruzione e un'esperienza tali da consentirle di percepire i rischi e di evitare i pericoli che l'apparecchiatura può causare (riferimento a IEC 62040-1, sezione 3.102).

Compatibilità elettromagnetica

AVVISO

PERICOLO DI DISTURBI ELETTROMAGNETICI

Questo è un prodotto di categoria C3 in base a IEC 62040-2. Questo è un prodotto per applicazioni commerciali e industriali nel secondo ambiente - potrebbero essere necessarie restrizioni d'installazione o misure aggiuntive per evitare anomalie. Per secondo ambiente si intendono tutti i luoghi industriali, commerciali e di industria leggera diversi da quelli residenziali, commerciali e di industria leggera direttamente collegati alla rete pubblica senza l'utilizzo di un trasformatore intermedio a bassa tensione. L'installazione e il cablaggio devono rispondere alle direttive di compatibilità elettromagnetica, quali:

- separazione dei cavi,
- utilizzo di cavi schermati o speciali quando necessario,
- utilizzo di passerella portacavi e supporti di messa a terra in metallo.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

Precauzioni per la sicurezza

⚠ PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Il prodotto deve essere installato in base alle specifiche e ai requisiti definiti da Schneider Electric. Ciò è valido in particolare in riferimento alle protezioni esterne e interne (interruttori di circuito a monte, interruttori di circuito delle batterie, cablaggio e così via) e ai requisiti ambientali. Schneider Electric non si assume alcuna responsabilità derivante dal mancato rispetto di tali requisiti.
- Non avviare il sistema dopo aver collegato l'UPS all'alimentazione. L'avviamento deve essere eseguito da Schneider Electric.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

⚠ PERICOLO**PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO**

Installare il sistema UPS in conformità alle normative locali e nazionali.
Installare l'UPS in conformità a:

- IEC 60364 (comprese le sezioni 60364-4-41 - protezione dalle scosse elettriche, 60364-4-42 - protezione dagli effetti del calore e 60364-4-43 - protezione dalle sovracorrenti), **oppure**
- NEC NFPA 70

a seconda dello standard in vigore nella propria area geografica.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

⚠ PERICOLO**PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO**

- Installare il sistema UPS in un'area a temperatura controllata e priva di agenti inquinanti conduttivi e umidità.
- Installare il sistema UPS su una superficie solida, piana e realizzata in materiale non infiammabile, ad esempio cemento, che supporti il peso del sistema.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

⚠ PERICOLO**PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO**

L'UPS non è progettato per i seguenti ambienti operativi non comuni e pertanto non deve essere installato in presenza di:

- Fumi dannosi
- Miscele esplosive di polvere o gas, gas corrosivi oppure calore a conduzione o irraggiamento da altre fonti.
- Umidità, polveri abrasive, vapore o ambienti molto umidi.
- Funghi, insetti e parassiti
- Aria salmastra o liquido refrigerante contaminato
- Livello di inquinamento superiore a 2 secondo IEC 60664-1
- Esposizione a vibrazioni anomale, urti e inclinazione
- Esposizione alla luce diretta del sole, a fonti di calore o a campi elettromagnetici di forte intensità

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

AVVISO**PERICOLO DI SURRISCALDAMENTO**

Rispettare i requisiti di spazio di manovra attorno al sistema UPS e non coprire le aperture di ventilazione del prodotto quando il sistema UPS è in funzione.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

AVVISO**PERICOLO DI DANNEGGIAMENTO DELL'APPARECCHIATURA**

Non collegare l'uscita UPS a carichi attivi, inclusi sistemi fotovoltaici e variatori di velocità.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

Dati tecnici

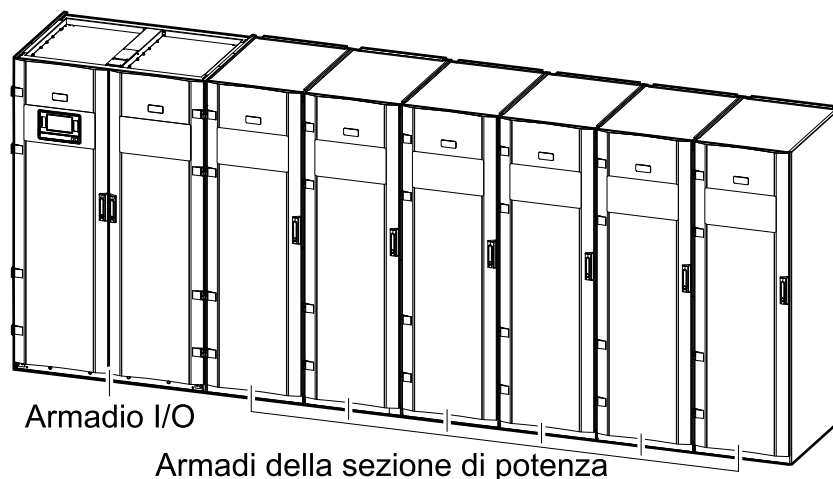
Panoramica del sistema

Ciascun UPS Galaxy VX è composto dai seguenti componenti:

- Un armadio I/O per l'attestamento dei cavi contenente il commutatore statico, un interruttore di protezione da alimentazione di ritorno BF2¹ e l'interfaccia utente.
- Una serie di armadi della sezione di potenza da 250 kW che contengono l'elettronica di potenza.

UPS con armadio I/O da 1250 kW

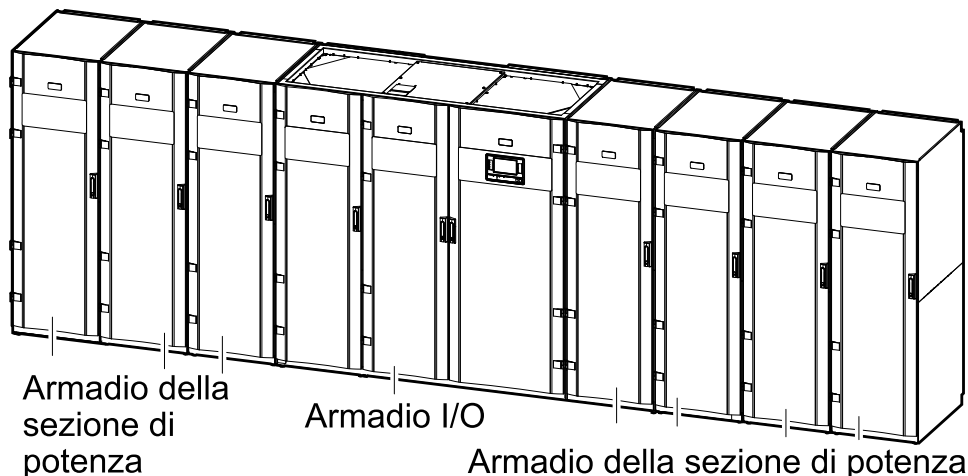
L'armadio I/O da 1250 kW viene utilizzato per sistemi UPS da una configurazione minima di 500 kW con due armadi della sezione di potenza a una configurazione massima di 1250 kW N+1 con sei armadi della sezione di potenza. L'armadio I/O viene posizionato sulla sinistra e da due a sei armadi della sezione di potenza sulla destra, a seconda delle dimensioni del sistema. L'immagine sottostante mostra la configurazione massima.



UPS con armadio I/O da 1500 kW

L'armadio I/O da 1500 kW viene utilizzato per sistemi UPS da una configurazione minima di 500 kW con due armadi della sezione di potenza a una configurazione massima di 1500 kW N+1 con sette armadi della sezione di potenza. L'immagine sottostante mostra la configurazione massima.

1. Per l'armadio I/O da 1250 kW, l'interruttore BF2 può essere installato sia internamente, nell'UPS, sia esternamente, nel quadro elettrico.



Elenco modelli

UPS con armadio I/O da 1250 kW

- Galaxy VX 500 kW, 400 V, avvio 5x8 (GVX500K500NHS)
- Galaxy VX 500 kW scalabile a 750 kW 400 V, avvio 5x8 (GVX500K750NHS)
- Galaxy VX 500 kW scalabile a 1000 kW 400 V, avvio 5x8 (GVX500K1000NHS)
- Galaxy VX 500 kW scalabile a 1250 kW 400 V, avvio 5x8 (GVX500K1250NHS)
- Galaxy VX 625 kW, 400 V, avvio 5x8 (GVX625K625NHS)
- Galaxy VX 625 kW scalabile a 1000 kW 400 V, avvio 5x8 (GVX625K1000NHS)
- UPS Galaxy VX 500 kW N+1 ridondante, 400 V, avvio 5x8 (GVX750K500NHS)
- Galaxy VX 750 kW, 400V, avvio 5x8 (GVX750K750NHS)
- Galaxy VX 750 kW scalabile a 1000 kW 400 V, avvio 5x8 (GVX750K1000NHS)
- Galaxy VX 750 kW scalabile a 1250 kW 400 V, avvio 5x8 (GVX750K1250NHS)
- Galaxy VX 800 kW, 400 V, avvio 5x8 (GVX800K800NHS)
- UPS Galaxy VX 750 kW N+1 ridondante, 400 V, avvio 5x8 (GVX1000K750NHS)
- Galaxy VX 1000 kW, 400 V, avvio 5x8 (GVX1000K1000NHS)
- Galaxy VX 1000 kW scalabile a 1250 kW, 400 V, avvio 5x8 (GVX1000K1250NHS)
- Galaxy VX 1100 kW, 400 V, avvio 5x8 (GVX1100K1100NHS)
- UPS Galaxy VX 1000 kW N+1 ridondante, 400 V, avvio 5x8 (GVX1250K1000NHS)
- Galaxy VX 1250 kW, 400 V, avvio 5x8 (GVX1250K1250NHS)
- UPS Galaxy VX 1100 kW N+1 ridondante, 400 V, avvio 5x8 (GVX1500K1100NHS)
- UPS Galaxy VX 1250 kW N+1 ridondante, 400 V, avvio 5x8 (GVX1500K1250NHS)

- Armadio I/O da 1250 kW Galaxy VX senza protezione da alimentazione di ritorno sulla rete di soccorso (GVXI1250KDNBF2)² È necessario ordinare separatamente gli armadi della sezione di potenza da 250 kW.

2. La protezione da alimentazione di ritorno può essere installata all'interno dell'armadio I/O da 1250 kW mediante il kit di alimentazione di ritorno opzionale (GVXOPT001) (da ordinare separatamente), oppure esternamente, a monte dell'UPS, nel quadro elettrico.

UPS con armadio I/O da 1500 kW

- Galaxy VX 500 kW 400 V scalabile a 1500 kW, avvio 5x8 (GVX500K1500HS)
- Galaxy VX 750 kW 400 V scalabile a 1500 kW, avvio 5x8 (GVX750K1500HS)
- Galaxy VX 1000 kW 400 V scalabile a 1500 kW, avvio 5x8 (GVX1000K1500HS)
- Galaxy VX 1250 kW 400 V scalabile a 1500 kW, avvio 5x8 (GVX1250K1500HS)
- Galaxy VX 1500 kW 400 V, avvio 5x8 (GVX1500K1500HS)
- UPS Galaxy VX 1500 kW 400 V N+1 ridondante, avvio 5x8 (GVX1750K1500HS)

Panoramica delle configurazioni

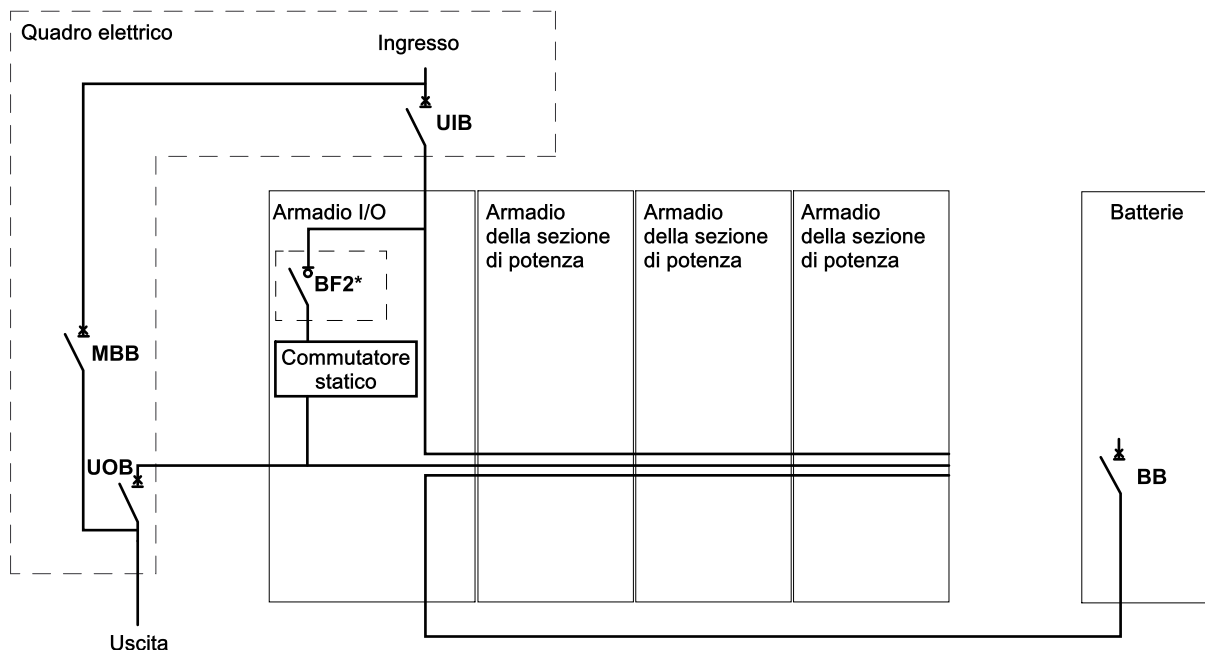
Interruttori nel sistema

UIB	Interruttore di ingresso unità
SSIB	Interruttore ingresso commutatore statico
BB	Interruttore delle batterie
MBB	Sezionatore bypass di manutenzione
UOB	Interruttore di uscita unità
BF2	Interruttore protezione alimentazione di ritorno

Panoramica dell'UPS con armadio I/O da 1250 kW – Singola rete di alimentazione

NOTA: A seconda della configurazione scelta, l'interruttore di alimentazione di ritorno BF2 (contrassegnato con * nell'illustrazione) può essere preinstallato nell'UPS, fornito come kit opzionale di alimentazione di ritorno GVXOPT001 da installare nell'UPS o installato a monte dell'UPS nel quadro elettrico.

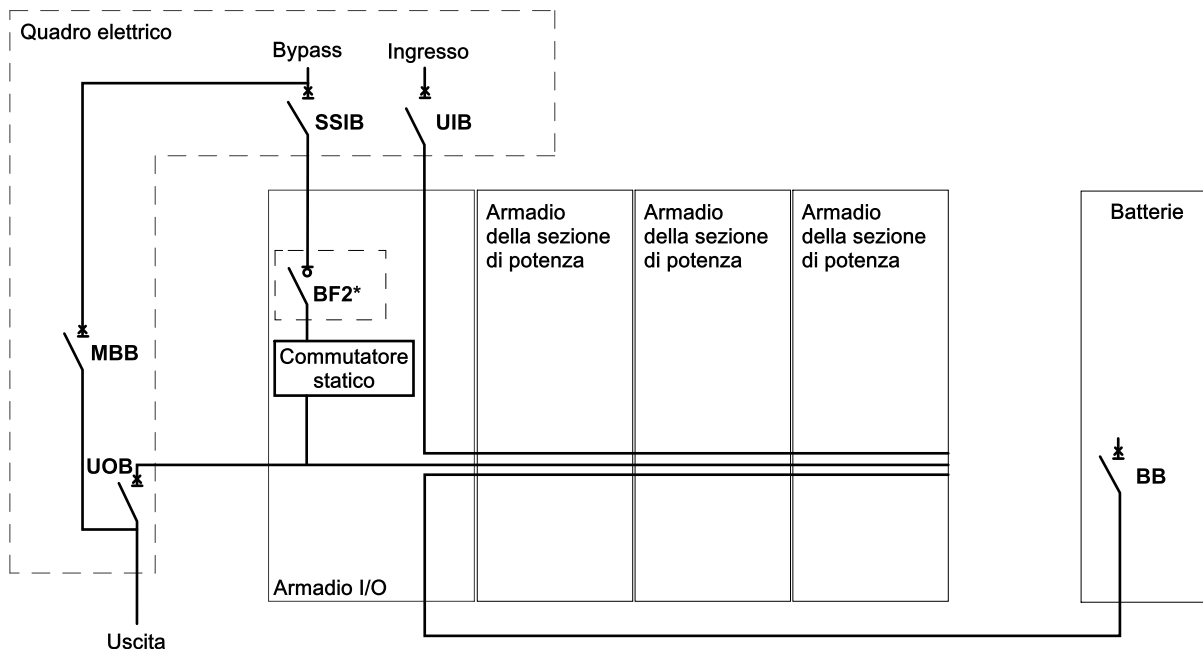
L'immagine mostra un UPS da 750 kW. Il principio è lo stesso per altri UPS con armadi I/O da 1250 kW.



Panoramica dell'UPS con armadio I/O da 1250 kW – Doppia rete di alimentazione

NOTA: A seconda della configurazione scelta, l'interruttore di alimentazione di ritorno BF2 (contrassegnato con * nell'illustrazione) può essere preinstallato nell'UPS, fornito come kit opzionale di alimentazione di ritorno GVXOPT001 da installare nell'UPS o installato a monte dell'UPS nel quadro elettrico.

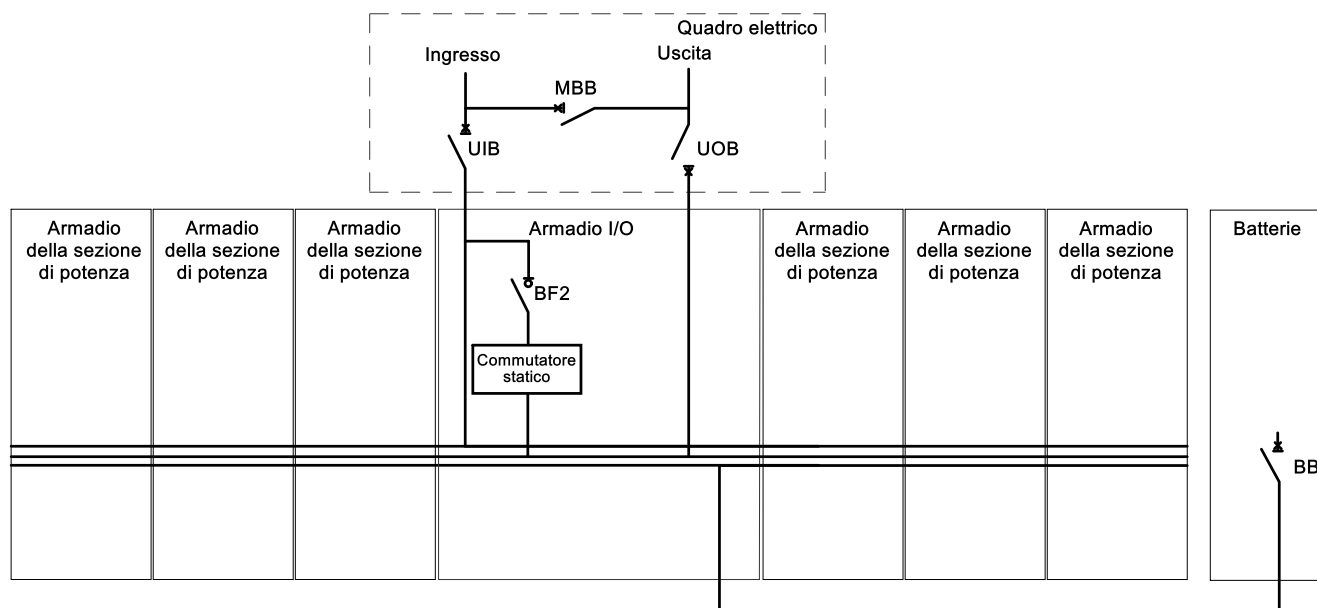
L'immagine mostra un UPS da 750 kW. Il principio è lo stesso per altri UPS con armadi I/O da 1250 kW.



Panoramica di UPS con armadio I/O da 1500 kW – Singola rete di alimentazione

L'immagine mostra un UPS da 1500 kW. Il principio è lo stesso per altri UPS con armadi I/O da 1500 kW.

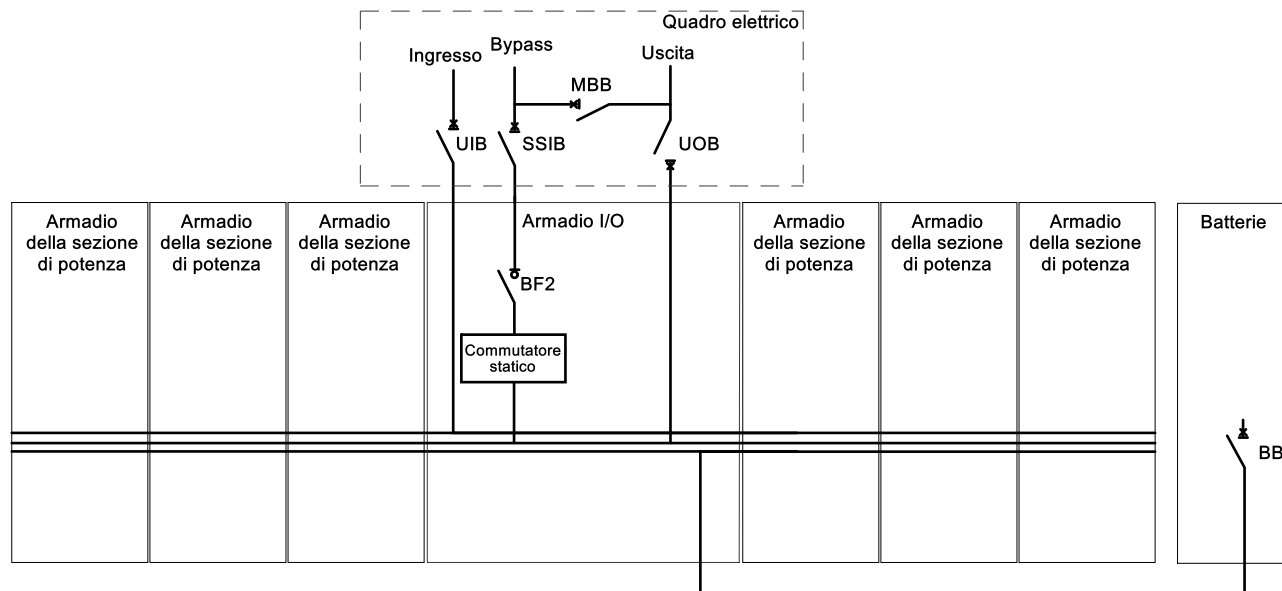
UPS Galaxy VX da 1500 kW



Panoramica di UPS con armadio I/O da 1500 kW – Doppia rete di alimentazione

L'immagine mostra un UPS da 1500 kW. Il principio è lo stesso per altri UPS con armadi I/O da 1500 kW.

UPS Galaxy VX da 1500 kW



Sistema in parallelo

Galaxy VX può supportare fino a 4 + 0 UPS in parallelo per capacità e fino a 4 + 1 UPS in parallelo per ridondanza.

NOTA: Si noti che per i sistemi superiori a 4 MW può essere difficile trovare sezionatori e commutatori nelle dimensioni corrette per il quadro elettrico.

Fattore di potenza in ingresso

	500 kW				625 kW			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
Carico al 50%	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Carico al 75%	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Carico al 100%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

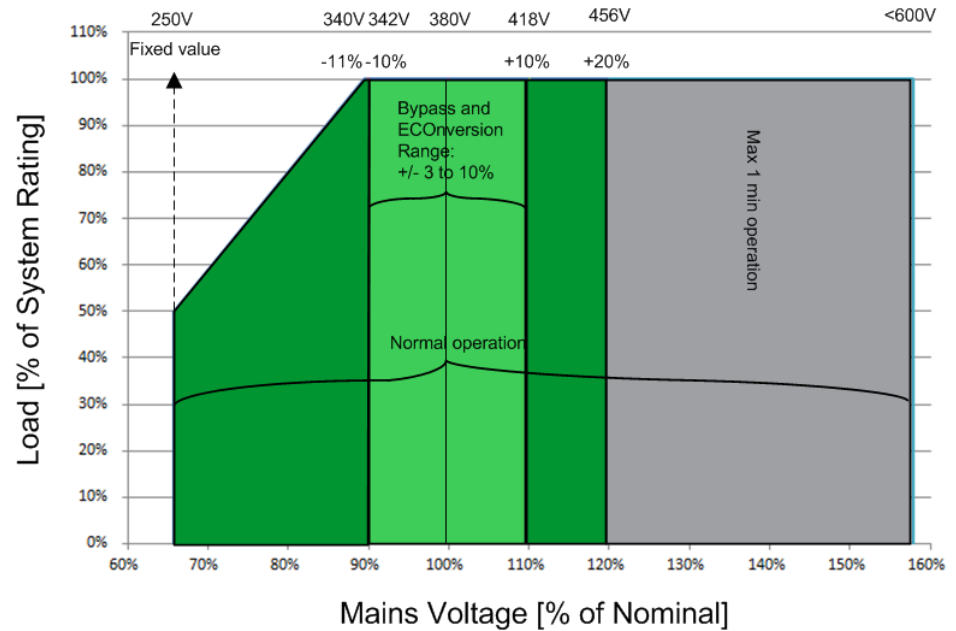
	750 kW				800 kW			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
Carico al 50%	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Carico al 75%	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Carico al 100%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

	1000 kW				1100 kW			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
Carico al 50%	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Carico al 75%	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Carico al 100%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

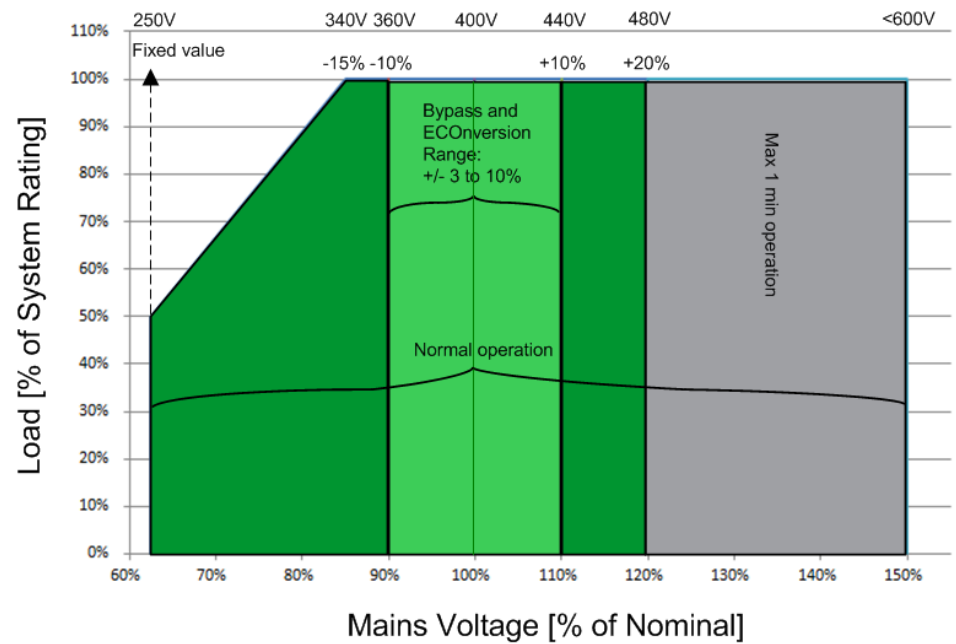
	1250 kW				1500 kW			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
Carico al 50%	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Carico al 75%	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Carico al 100%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Intervallo di tensione in ingresso

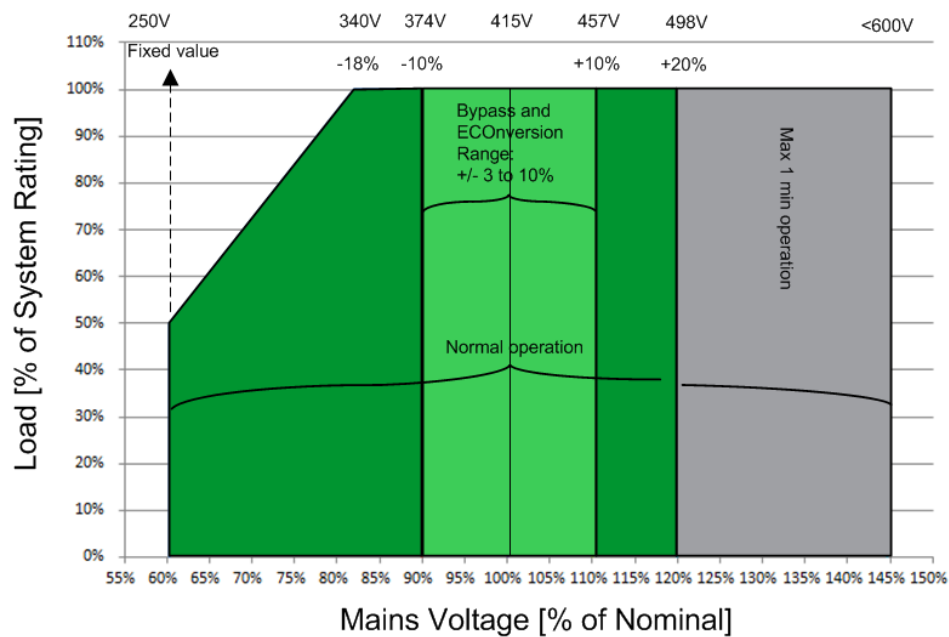
Mains Voltage at 380 V Nominal



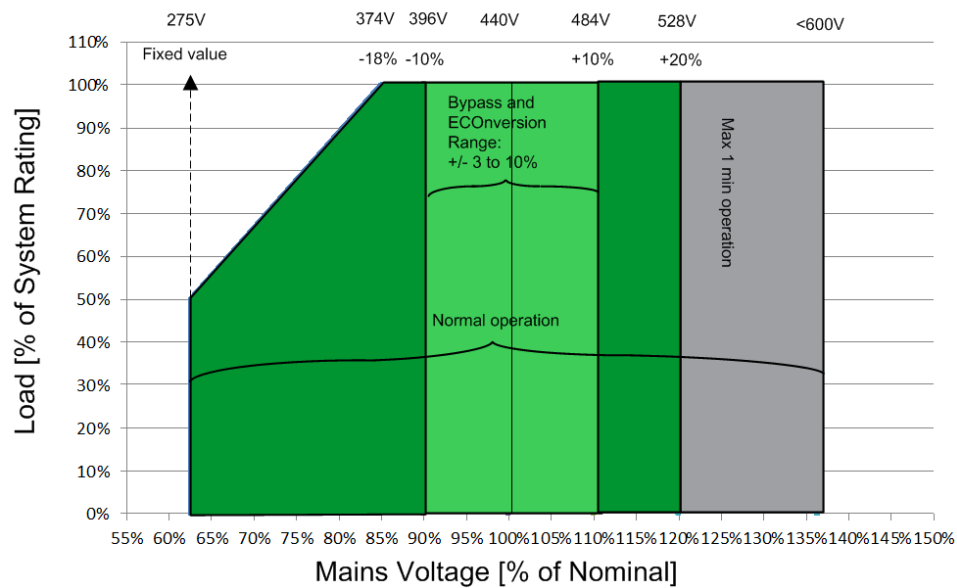
Mains Voltage at 400 V Nominal



Mains Voltage at 415 V Nominal

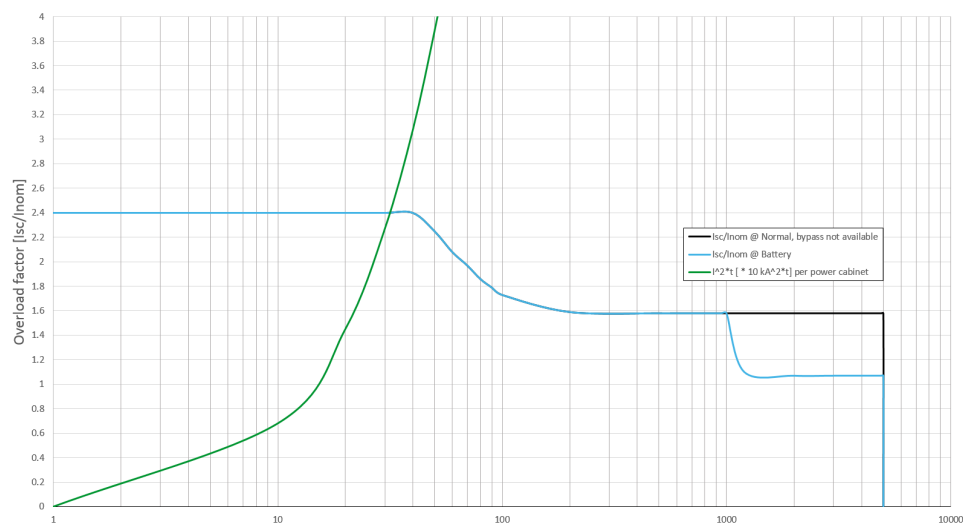


Mains Voltage at 440 V Nominal



Funzionalità cortocircuito inverter (bypass non disponibile)

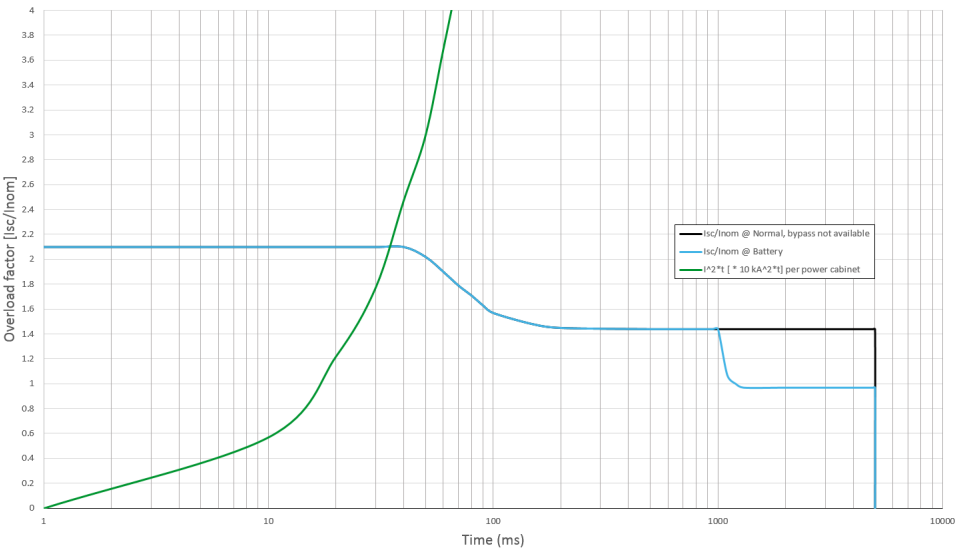
IK1 - Cortocircuito tra fase e neutro



400 V IK1

S [kVA]	I _k 10 ms [A] Funzionamento normale/ funzionamento a batteria	I _k 30 ms [A] Funzionamento normale/ funzionamento a batteria	I _k 100 ms [A] Funzionamento normale/ funzionamento a batteria	I _k 500 ms [A] Funzionamento normale/ funzionamento a batteria	I _k 1 s [A] Funzionamento normale/ funzionamento a batteria	I _k 5 s [A] Funzionamento normale/ funzionamento a batteria	I² t totale [A²s] Funzionamento normale/ funzionamento a batteria
250	840 /840	820 /840	610 /640	550 /550	550 /550	550 /360	1539100/ 874180
500	1680/1680	1640/1680	1220/1280	1100/1100	1100/1100	1100 /720	6156400/ 3496720
750	2520/2520	2460/2520	1830/1920	1650/1650	1650/1650	1650/1080	13851900/ 7867620
1000	3360/3360	3280/3360	2440/2560	2200/2200	2200/2200	2200/1440	24625600/ 13986880
1250	4200/4200	4100/4200	3050/3200	2750/2750	2750/2750	2750/1800	38477500/ 21854500
1500	5040/5040	4920/5040	3660/3840	3300/3300	3300/3300	3300/2160	55407600/ 31470480

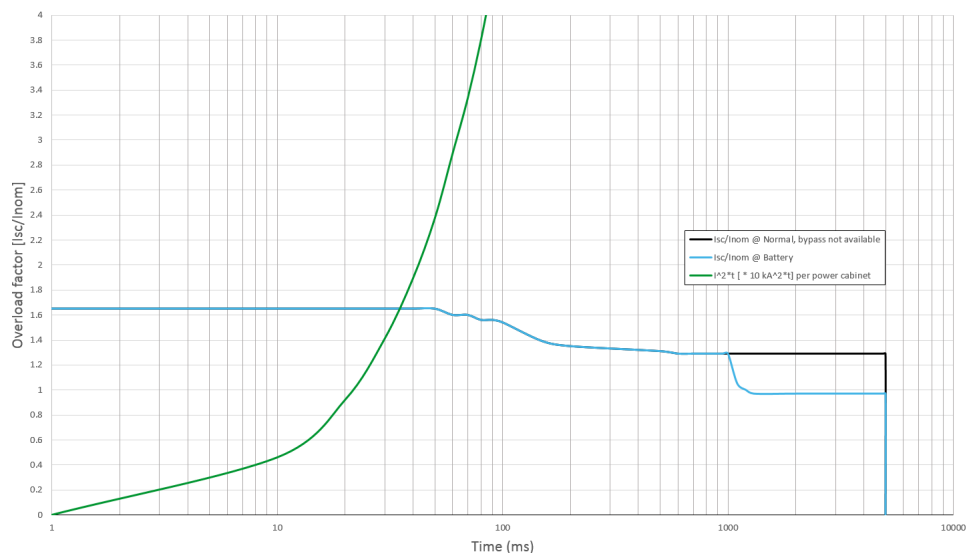
IK2 - Cortocircuito tra due fasi



400 V IK2

S [kVA]	I _k 10 ms [A] Funzionamento normale/ funzionamento a batteria	I _k 30 ms [A] Funzionamento normale/ funzionamento a batteria	I _k 100 ms [A] Funzionamento normale/ funzionamento a batteria	I _k 500 ms [A] Funzionamento normale/ funzionamento a batteria	I _k 1 s [A] Funzionamento normale/ funzionamento a batteria	I _k 5 s [A] Funzionamento normale/ funzionamento a batteria	I² t totale [A²s] Funzionamento normale/ funzionamento a batteria
250	780 /780	780 /780	600 /600	510 /510	510 /510	510 /330	1312100/ 740520
500	1560/1560	1560/1560	1200/1200	1020/1020	1020/1020	1020 /660	5248400/ 2962080
750	2340/2340	2340/2340	1800/1800	1530/1530	1530/1530	1530 /990	11808900/ 6664680
1000	3120/3120	3120/3120	2400/2400	2040/2040	2040/2040	2040/1320	20993600/ 11848320
1250	3900/3900	3900/3900	3000/3000	2550/2550	2550/2550	2550/1650	32802500/ 18513000
1500	4680/4680	4680/4680	3600/3600	3060/3060	3060/3060	3060/1980	47235600/ 26658720

IK3 - Cortocircuito tra tutte e tre le fasi



400 V IK3

S [kVA]	I _k 10 ms [A] Funzionamento normale/ funzionamento a batteria	I _k 30 ms [A] Funzionamento normale/ funzionamento a batteria	I _k 100 ms [A] Funzionamento normale/ funzionamento a batteria	I _k 500 ms [A] Funzionamento normale/ funzionamento a batteria	I _k 1 s [A] Funzionamento normale/ funzionamento a batteria	I _k 5 s [A] Funzionamento normale/ funzionamento a batteria	I² t totale [A²s] Funzionamento normale/ funzionamento a batteria
250	720 /720	720 /720	670 /640	540 /360	540 /360	540 /360	1507600/ 711360
500	1440/1440	1440/1440	1340/1280	1080 /720	1080 /720	1080 /720	6030400/ 2845440
750	2160 /2160	2160 /2160	2010/1920	1620/1080	1620/1080	1620/1080	13568400/ 6402240
1000	2880/2880	2880/2880	2680/2560	2160/1440	2160/1440	2160/1440	24121600/ 11381760
1250	3600/3600	3600/3600	3350/3200	2700/1800	2700/1800	2700/1800	37690000/ 17784000
1500	4320/4320	4320/4320	4020/3840	3240/2160	3240/2160	3240/2160	54273600/ 25608960

Rendimento per UPS con armadio I/O da 1250 kW

Rendimento per un UPS da 500 kW

	Funzionamento normale				Modalità ECO			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	96,0%	95,2%	95,2%	95,2%	97,4%	96,2%	96,3%	96,8%
Carico al 50%	96,1%	95,7%	95,7%	95,8%	99,0%	98,7%	98,8%	98,6%
Carico al 75%	95,8%	95,6%	95,6%	95,8%	99,0%	98,8%	98,8%	98,8%
Carico al 100%	95,6%	95,5%	95,6%	95,8%	99,2%	99,0%	99,0%	99,0%

	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	99,0%	98,3%	98,4%	97,7%	96,7%	96,5%	96,6%	96,6%
Carico al 50%	98,4%	98,5%	98,1%	98,2%	96,7%	96,7%	96,5%	96,5%
Carico al 75%	99,0%	98,9%	98,9%	98,8%	94,4%	96,4%	96,3%	96,3%
Carico al 100%	99,0%	99,2%	99,2%	99,1%	96,0%	95,8%	95,5%	95,5%

Rendimento per un UPS da 625 kW

	Funzionamento normale				Modalità ECO			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	95,1%	95,2%	95,2%	95,2%	98,0%	97,6%	97,5%	97,5%
Carico al 50%	95,7%	95,7%	95,7%	96,0%	98,9%	98,7%	98,6%	98,6%
Carico al 75%	95,6%	95,6%	95,6%	96,0%	99,0%	98,8%	98,8%	98,8%
Carico al 100%	94,9%	95,5%	95,6%	95,9%	98,9%	98,8%	98,8%	98,9%

	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	97,1%	97,1%	98,0%	97,6%	96,9%	96,9%	96,6%	96,6%
Carico al 50%	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%	96,3%	96,4%	96,5%	96,5%
Carico al 75%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%
Carico al 100%	98,8%	98,8%	98,8%	98,9%	96,1%	96,2%	95,5%	95,5%

Rendimento per un UPS da 750 kW

	Funzionamento normale				Modalità ECO			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	95,7%	95,4%	95,4%	95,4%	98,4%	98,0%	97,9%	97,9%
Carico al 50%	95,8%	95,8%	95,9%	96,0%	98,9%	98,7%	98,6%	98,6%
Carico al 75%	95,3%	95,4%	95,7%	95,9%	99,0%	98,8%	98,8%	98,8%
Carico al 100%	94,6%	94,9%	95,2%	95,5%	99,0%	98,9%	98,9%	98,9%

	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	97,7%	97,7%	98,6%	98,2%	96,7%	96,7%	96,6%	96,6%
Carico al 50%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	96,6%	96,7%	96,6%	96,6%
Carico al 75%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	96,1%	96,2%	96,2%	96,2%
Carico al 100%	98,8%	98,8%	98,8%	98,9%	95,7%	95,8%	95,8%	95,8%

Rendimento per un UPS da 800 kW

	Funzionamento normale				Modalità ECO			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	95,1%	95,1%	95,2%	95,2%	97,8%	97,8%	98,7%	98,7%
Carico al 50%	95,8%	95,9%	96,0%	96,1%	98,6%	98,6%	98,9%	98,9%
Carico al 75%	95,7%	95,8%	96,0%	96,1%	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%
Carico al 100%	95,4%	95,5%	95,8%	96,1%	98,9%	99,0%	99,0%	99,0%

	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	97,5%	97,4%	97,5%	97,5%	96,2%	96,9%	97,0%	97,0%
Carico al 50%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	96,4%	96,9%	96,6%	96,6%
Carico al 75%	98,8%	98,8%	98,8%	98,8%	96,3%	96,9%	96,8%	96,8%
Carico al 100%	98,9%	98,9%	99,0%	99,1%	96,0%	96,4%	96,3%	96,3%

Rendimento per un UPS da 1000 kW

	Funzionamento normale				Modalità ECO			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	95,9%	95,6%	95,6%	95,6%	98,6%	98,2%	98,1%	98,1%
Carico al 50%	96,0%	96,0%	96,1%	96,1%	99,1%	98,9%	98,8%	98,8%
Carico al 75%	95,5%	95,6%	95,9%	95,9%	99,2%	99,0%	99,0%	99,0%
Carico al 100%	94,8%	95,1%	95,4%	95,4%	99,2%	99,1%	99,1%	99,1%

	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	97,9%	97,9%	98,8%	98,4%	96,8%	96,8%	96,7%	96,7%
Carico al 50%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	96,7%	96,8%	96,7%	96,7%
Carico al 75%	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%	96,2%	96,3%	96,3%	96,3%
Carico al 100%	99,0%	99,0%	99,0%	99,1%	95,8%	95,9%	95,9%	95,9%

Rendimento per un UPS da 1100 kW

	Funzionamento normale				Modalità ECO			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	95,6%	95,6%	95,7%	95,6%	98,1%	98,2%	98,2%	0,0%
Carico al 50%	95,8%	96,0%	96,1%	96,1%	98,8%	98,8%	98,8%	0,0%
Carico al 75%	95,5%	95,8%	95,9%	95,9%	99,0%	99,1%	99,1%	0,0%
Carico al 100%	94,9%	95,3%	95,4%	95,4%	99,0%	99,0%	99,0%	99,1%

	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	97,8%	97,8%	97,9%	98,1%	96,4%	96,2%	96,3%	96,7%
Carico al 50%	98,7%	98,8%	98,7%	98,8%	96,6%	96,6%	96,4%	96,7%
Carico al 75%	98,8%	98,8%	98,8%	99,0%	94,5%	96,5%	96,4%	96,3%
Carico al 100%	98,6%	98,9%	98,9%	99,1%	96,0%	95,8%	95,5%	95,9%

Rendimento per un UPS da 1250 kW

	Funzionamento normale				Modalità ECO			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	95,6%	95,6%	95,7%	95,7%	98,1%	98,2%	98,2%	98,3%
Carico al 50%	95,8%	96,0%	96,1%	96,3%	98,8%	98,8%	98,8%	98,9%
Carico al 75%	95,4%	95,7%	95,8%	96,0%	98,9%	99,0%	99,0%	99,1%
Carico al 100%	94,8%	95,2%	95,3%	95,7%	99,0%	99,0%	99,0%	99,1%

	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	97,9%	97,9%	98,0%	98,0%	96,7%	96,5%	96,6%	96,6%
Carico al 50%	98,7%	98,8%	98,7%	98,7%	96,7%	96,7%	96,5%	96,5%
Carico al 75%	98,9%	98,9%	98,9%	99,0%	96,4%	96,4%	96,3%	96,3%
Carico al 100%	98,7%	99,0%	99,0%	99,1%	96,0%	95,8%	95,5%	95,5%

Rendimento per UPS con armadio I/O da 1500 kW

Rendimento per un UPS da 500 kW

	Funzionamento normale				Modalità ECO			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	96,1%	96,3%	96,3%	96,3%	98,7%	98,7%	98,7%	98,6%
Carico al 50%	96,3%	96,5%	96,5%	96,5%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%
Carico al 75%	96,0%	96,2%	96,2%	96,2%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%
Carico al 100%	95,2%	95,4%	95,4%	95,8%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%

	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	98,5%	98,5%	98,5%	98,4%	95,9%	95,9%	95,9%	95,9%
Carico al 50%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	96,4%	96,4%	96,4%	96,4%
Carico al 75%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%	96,0%	96,0%	96,0%	96,0%
Carico al 100%	99,1%	99,2%	99,2%	99,2%	95,6%	95,6%	95,6%	95,6%

Rendimento per un UPS da 750 kW

	Funzionamento normale				Modalità ECO			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	96,0%	96,2%	96,2%	96,2%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%
Carico al 50%	96,1%	96,3%	96,3%	96,4%	99,0%	99,0%	99,0%	99,1%
Carico al 75%	95,7%	95,9%	95,9%	96,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%
Carico al 100%	95,0%	95,2%	95,2%	95,6%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%

	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	98,5%	98,5%	98,5%	98,4%	95,9%	95,9%	95,9%	95,9%
Carico al 50%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	96,4%	96,4%	96,4%	96,4%
Carico al 75%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%	96,0%	96,0%	96,0%	96,0%
Carico al 100%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%	95,6%	95,6%	95,6%	95,6%

Rendimento per un UPS da 1000 kW

	Funzionamento normale				Modalità ECO			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	95,9%	96,1%	96,1%	96,2%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%
Carico al 50%	96,0%	96,2%	96,2%	96,6%	99,0%	99,0%	99,0%	99,1%
Carico al 75%	95,4%	95,6%	95,6%	96,3%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%
Carico al 100%	94,8%	95,0%	95,0%	95,8%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%

	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	98,5%	98,5%	98,5%	98,3%	95,9%	96,0%	95,9%	95,9%
Carico al 50%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	96,4%	96,4%	96,4%	96,4%
Carico al 75%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	96,0%	96,1%	96,0%	96,0%
Carico al 100%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	95,6%	95,6%	95,6%	95,6%

Rendimento per un UPS da 1250 kW

	Funzionamento normale				Modalità ECO			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	96,0%	96,2%	96,2%	96,2%	98,8%	98,8%	98,8%	98,8%
Carico al 50%	96,1%	96,3%	96,3%	96,5%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%
Carico al 75%	95,6%	95,8%	95,8%	96,1%	99,2%	99,2%	99,2%	99,3%
Carico al 100%	95,0%	95,2%	95,2%	95,6%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%

	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	98,6%	98,6%	98,6%	98,4%	95,9%	95,9%	95,9%	95,9%
Carico al 50%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	96,4%	96,4%	96,4%	96,4%
Carico al 75%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	96,0%	96,0%	96,0%	96,0%
Carico al 100%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	95,6%	95,6%	95,6%	95,6%

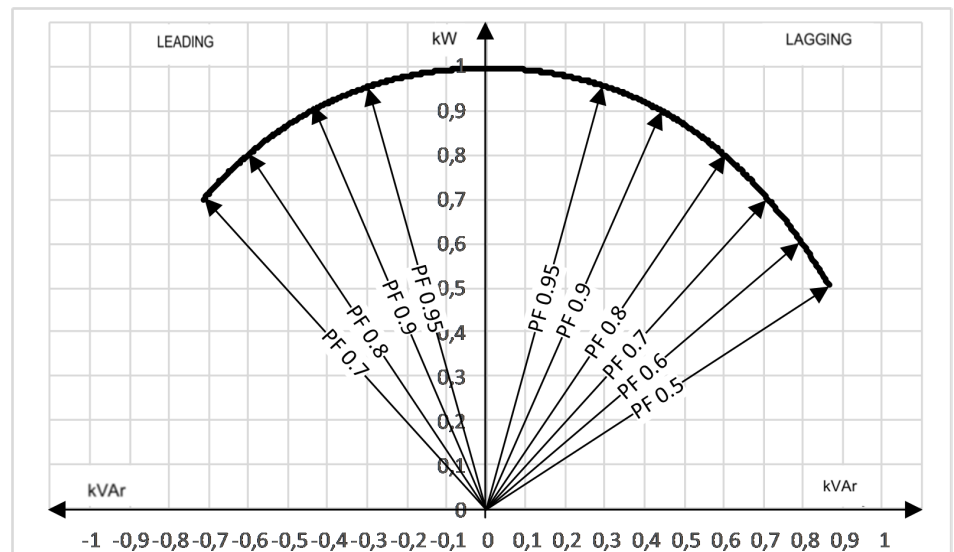
Rendimento per un UPS da 1500 kW

	Funzionamento normale				Modalità ECO			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	96,0%	96,2%	96,2%	96,2%	98,8%	98,8%	98,8%	98,8%
Carico al 50%	96,1%	96,3%	96,3%	96,6%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%
Carico al 75%	95,6%	95,8%	95,8%	96,2%	99,2%	99,2%	99,2%	99,3%
Carico al 100%	95,0%	95,2%	95,2%	95,6%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%

	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Carico al 25%	98,6%	98,6%	98,6%	98,7%	95,9%	96,1%	95,9%	95,9%
Carico al 50%	99,1%	99,1%	99,1%	99,2%	96,4%	96,4%	96,4%	96,4%
Carico al 75%	99,2%	99,2%	99,2%	99,3%	96,0%	96,0%	96,0%	96,0%
Carico al 100%	99,2%	99,2%	99,2%	99,3%	95,6%	95,6%	95,6%	95,6%

Declassamento dovuto al fattore di potenza del carico

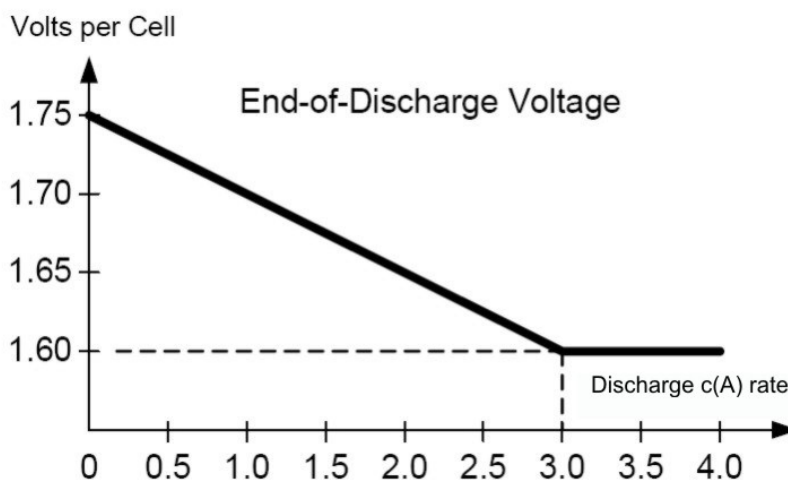
Da 0,7 capacitivo a 0,5 induttivo senza declassamento.



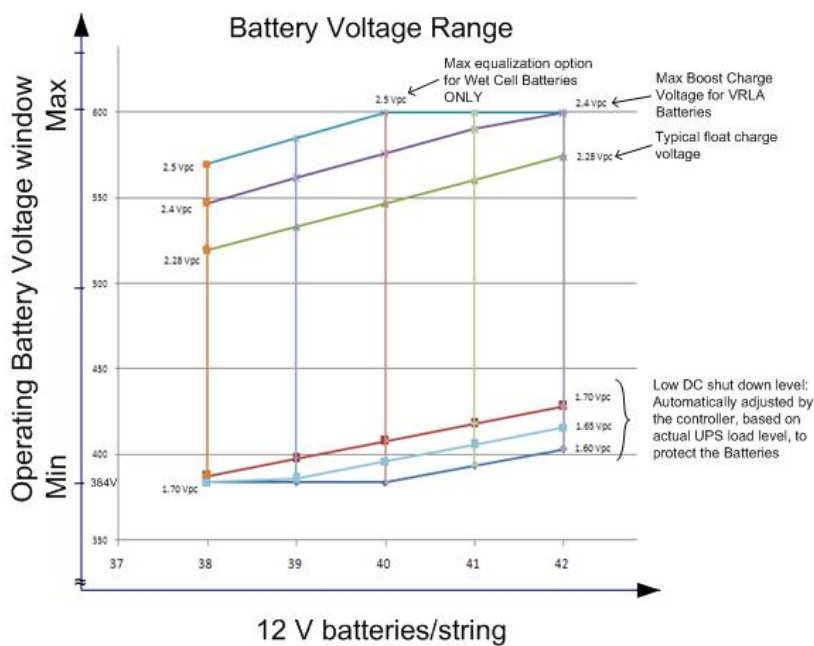
Batterie (VRLA)

Tensione a batteria completamente scarica

La tensione va da 1,6 a 1,75 per cella a seconda del rapporto di scarica.



Intervallo tensione delle batterie (VRLA)



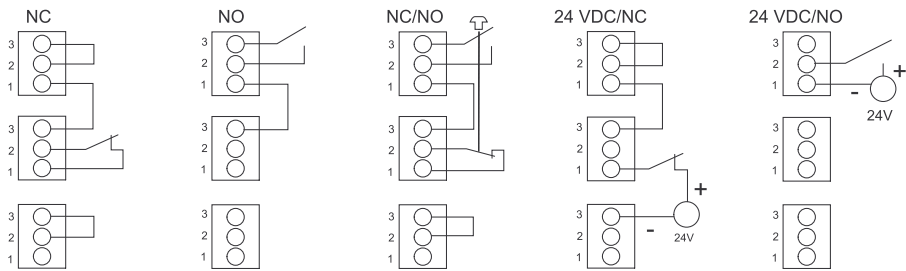
Conformità

Sicurezza	IEC 62040-1: 2017, Edizione 2.0, Sistemi statici di continuità (UPS) - Parte 1: Requisiti di sicurezza
CEM/EMI/RFI	IEC 62040-2: 2016, Sistemi statici di continuità (UPS) terza edizione - Parte 2: Requisiti di compatibilità elettromagnetica (CEM) C2
Prestazioni	IEC 62040-3: 2011-03 Sistemi statici di continuità (UPS) seconda edizione - Parte 3: Metodi di specifica delle prestazioni e prescrizioni di prova
Caratteristiche ambientali	IEC 62040-4: 2013-04 Sistemi statici di continuità (UPS) prima edizione - Parte 4: Aspetti ambientali - Prescrizioni e rapporto di prova
Marchi	CE, C-Tick
Trasporto	ISTA 2B IEC 60721-4-2 livello 2M2
Standard sismici	OSHPD, IBC2012 e CBC2013 con $S_{DS} = 1,83 \text{ g}$
Categoria di sovratensione	III
Sistema di messa a terra	TN, TT, IT
Classe di protezione	I
Livello di inquinamento	2

Comunicazione e gestione

Local Area Network (LAN)	100 Mbps
Espansioni	Due schede di gestione di rete opzionali
MODBUS	MODBUS TCP/IP
Relè d'uscita	6 configurabili
Contatti di ingresso pulito	5 configurabili
Pannello di controllo standard	Display touchscreen da 7 pollici
Allarme acustico	Sì
Spegnimento di emergenza (EPO)	Opzioni: • Normalmente aperto (NO) • Normalmente chiuso (NC) • SELV 24 VCC esterno
Sincronizzazione esterna	Sì
Monitoraggio delle batterie	Sì: monitoraggio a livello di stringa

Collegamenti EPO



Panoramica dei contatti di ingresso e dei relè di uscita

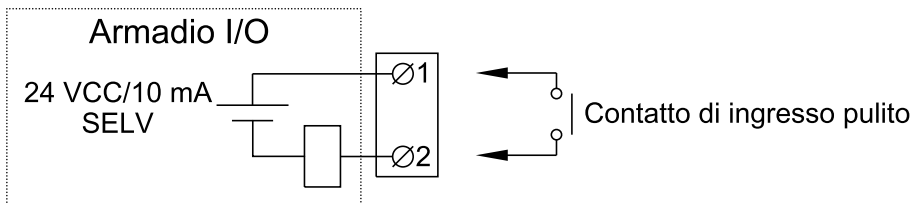
Contatti di ingresso

Evitare di collegare qualsiasi circuito ai contatti di ingresso, salvo qualora sia possibile verificare che il circuito è di Classe 2/SELV.

Tutti i circuiti connessi devono avere la stessa connessione 0 V.

I contatti di ingresso supportano 24 VCC a 10 mA.

L'interruttore SW5500 su 0P6548 è utilizzato per passare da alimentazione SELV interna per ingressi (impostazione standard) a alimentazione esterna³. Se viene selezionata l'alimentazione esterna, questa deve essere collegata a J5530.



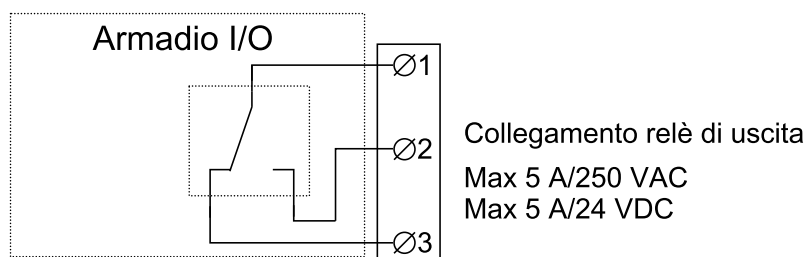
3. Un'alimentazione esterna è utile nei sistemi in parallelo in cui gli ingressi sono connessi tra diversi UPS. Questa configurazione viene realizzata per consentire di disporre di un riferimento comune ed evitare correnti trasversali.

Nome	Descrizione	Posizione
IN 1 (contatto 1)	Contatto di ingresso configurabile	0P6548 connettore J5502 ⁴
IN 2 (contatto 2)	Contatto di ingresso configurabile	0P6548 connettore J5503 ⁴
IN 3 (contatto 3)	Contatto di ingresso configurabile	0P6548 connettore J5504 ⁴
IN 4 (contatto 4)	Contatto di ingresso configurabile	0P6548 connettore J5505 ⁴
IN 5 (contatto 5)	Contatto di ingresso configurabile	0P6548 connettore J5510 ⁴
IN 6	Contatto AUX ridondante UOB	0P6548 connettore J5509 ⁴
IN 7	Interruttore temperatura trasformatore	0P6548 connettore J5508 ⁴
IN 8	Contatto di collegamento esterno	0P6548 connettore J5507 ⁴
IN 9	Ingresso sincronizzazione esterna forzata	0P6548 connettore J5506 ⁴
IN 10	Richiesta sincronizzazione esterna	0P6548 connettore J5511 ⁴
IN 11	Utilizzo standby bypass statico	0P6548 connettore J5512 ⁴
IN 14	MegaTie	0P6552 connettore J9027 ⁴

Relè d'uscita

NOTA: è necessario collegare un massimo di 250 V CA 5 A ai relè d'uscita.

Tutti i circuiti esterni devono essere dotati di fusibili ad azione rapida di massimo 5 A.



Nome	Descrizione	Posizione
OUT 1 (relè 1)	Relè di uscita configurabile	0P6547 connettore J4939
OUT 2 (relè 2)	Relè di uscita configurabile	0P6547 connettore J4940
OUT 3 (relè 3)	Relè di uscita configurabile	0P6547 connettore J4941
OUT 4	Uscita sincronizzazione esterna forzata	0P6548 connettore J5520 ⁴
OUT 5	MegaTie	0P6548 connettore J5521 ⁴
OUT 6	Uscita richiesta sincronizzazione esterna	0P6548 connettore J5522 ⁴
OUT 7	UPS in inverter acceso	0P6548 connettore J5523 ⁴
OUT 8 (relè 4)	Relè di uscita configurabile	0P6548 connettore J5524 ⁴
OUT 9 (relè 5)	Relè di uscita configurabile	0P6548 connettore J5525 ⁴
OUT 10 (relè 6)	Relè di uscita configurabile	0P6548 connettore J5528 ⁴
OUT 14	Contattore di collegamento	0P6552 connettore J9029 ⁴

NOTA: Fare riferimento al manuale di funzionamento per le opzioni di configurazione.

Pianificazione impianto

Specifiche per UPS da 500 kW

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Ingresso	Collegamenti	IEC: L1, L2, L3, PE ⁵ UL: L1, L2, L3 + G ⁶				
	Intervallo tensione in ingresso (V) ⁷	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frequenza (Hz)	40-70				
	Corrente in ingresso nominale (A)	816	775	746	699	646
	Corrente massima in ingresso (A) ⁸	921	885	852	798	757
	Limitazione corrente in ingresso (A)	890			832	760
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione 'Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate- IEC' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito	100 kA RMS				
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% con carico al 100%, < 4% con carico al 50%, < 9% con carico al 25%				
	Fattore di potenza in ingresso	0,99 con carico > 40%, 0,98 con carico > 20%, 0,97 con carico > 10%				
	Protezione	Contattori				
	Rampa in ingresso	Adattiva 1 - 300 secondi				
Bypass	Collegamenti	IEC 1250 kW I/O e 1500 kW I/O: L1, L2, L3, PE o L1, L2, L3, PE ⁹ UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G o L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O II ¹⁰ : L1, L2, L3, G				
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequenza (Hz)	50 o 60				
	Intervallo frequenza (Hz)	Programmabile: $\pm 0,1$, ± 3 , ± 10 . Il valore predefinito è ± 3				
	Corrente bypass nominale (A)	813	773	745	703	642
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione 'Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate- IEC' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito	1250 kW I/O: 100 kA Icw 1500 kW I/O: 100 kA RMS (condizionato da un interruttore scatolato interno con uno sganciatore magnetico con picco di 90 kA)				
	Tiristore I ² t (kA*s ²)	1250 kW I/O: 9680 1500 kW I/O: 16245				1250 kW I/O: 9165 1500 kW I/O: 16245
	Sganciatore magnetico BF2	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Protezione	1250 kW I/O con interruttore di alimentazione di ritorno BF2 preinstallato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno 1250 kW I/O con GVXOPT001 installato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno 1500 kW I/O con interruttore di alimentazione di ritorno BF2 preinstallato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno				

5. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT.

6. Sorgente WYE: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.

7. Il sistema può funzionare a 600 V per 1 minuto.

8. A tensione in ingresso nominale e carica completa.

9. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT senza conduttori di messa a terra.

10. connessione a 4 fili con neutro non è conforme alle normative FCC per l'armadio I/O da 1500 kW.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Uscita	Collegamenti	IEC 1250 kW I/O e 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE o L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GEC ¹¹ or L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ¹² : L1, L2, L3, G, GEC ¹¹				
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti Funzionamento a batteria: 128% per 10 secondi, 115% per un minuto Funzionamento in modalità bypass: 110% ¹³ continua, 1000% per 60 millisecondi per sistemi con armadio I/O da 1250 kW e 1000% per 100 millisecondi per sistemi con armadio I/O da 1500 kW				
	Tolleranza tensione di uscita	Carico bilanciato: $\pm 1\%$; carico non bilanciato: $\pm 3\%$				
	Risposta con carico dinamico	$\pm 5\%$ dopo 2 ms, $\pm 1\%$ dopo 50 ms				
	Fattore di potenza in uscita	1				
	Corrente in uscita nominale (A)	760	722	696	656	601
	Minimo valore nominale cortocircuito ¹⁴	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione 'Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate- IEC' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito ¹⁵	100 kA RMS				
	Funzionalità dell'uscita dell'inverter in regime di cortocircuito	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità cortocircuito inverter (bypass non disponibile), pagina 21.				
	Distorsione armonica totale (THDU)	< 2% con carico lineare al 100%, < 3% con carico non lineare al 100%				
	Frequenza di uscita (Hz)	50/60 (sincronizzata con bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (funzionamento libero)				
	Velocità di risposta (Hz/s)	Programmabile: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	Doppia conversione: VFI-SS-111				
	Fattore di cresta del carico	Fino a 3 (THDU < 5%)				
	Fattore di potenza di carico	Da 0,7 capacitivo a 0,5 induttivo senza declassamento				

11. conformemente a NEC 250.30.

12. connessione a 4 fili con neutro non è conforme alle normative FCC per l'armadio I/O da 1500 kW.

13. 125% per 480 V.

14. Il minimo valore nominale di cortocircuito per l'uscita tiene conto dell'energia dell'alimentazione di ritorno attraverso il bypass degli UPS in parallelo.

15. Il massimo valore nominale di cortocircuito per l'uscita tiene conto dell'energia dell'alimentazione di ritorno attraverso il bypass degli UPS in parallelo.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Batteria (VRLA)	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	35% con carico $\leq$ 80%, 12% con carico al 100%				40% con carico $\leq$ 80%, 15% con carico al 100%
	Massima potenza di carica (kW)	60 con carico al 100%, 175 con carico < 80%				75 con carico al 100%, 200 con carico all'80%
	Tensione nominale batteria (VCC)	480				
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	546				
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384				
	Tensione minima batteria senza carico (VCC)	420				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	1090				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	1362				
	Massimo valore nominale cortocircuito	50 kA				
	Tempo di autonomia della batteria massimo	Illimitato				
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C per $T < 25$ °C				
	Corrente ondulata	< 5% C20 (5 minuti di tempo di autonomia)				
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)				
	Protezione dal rischio di scarica profonda	Sì				
	Ricarica in base alla temperatura della batteria	Sì				

Specifiche per UPS da 625 kW

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Ingresso	Collegamenti	IEC: L1, L2, L3, PE ¹⁶ UL: L1, L2, L3 + G ¹⁷				
	Intervallo tensione in ingresso (V) ¹⁸	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frequenza (Hz)	40-70				
	Corrente in ingresso nominale (A)	1021	969	932	870	807
	Corrente massima in ingresso (A) ¹⁹	1151	1106	1065	994	946
	Limitazione corrente in ingresso (A)	1113			1040	950
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione ' Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate- IEC ' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito	100 kA RMS				
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% con carico al 100%, < 4% con carico al 50%, < 9% con carico al 25%				
	Fattore di potenza in ingresso	0,99 con carico > 40%, 0,98 con carico > 20%, 0,97 con carico > 10%				
	Protezione	Contattori				
	Rampa in ingresso	Adattiva 1 - 300 secondi				
Bypass	Collegamenti	IEC 1250 kW I/O e 1500 kW I/O: L1, L2, L3, PE o L1, L2, L3, PE ²⁰ UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G o L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O II ²¹ : L1, L2, L3, G				
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequenza (Hz)	50 o 60				
	Intervallo frequenza (Hz)	Programmabile: $\pm 0,1$, ± 3 , ± 10 . Il valore predefinito è ± 3				
	Corrente bypass nominale (A)	1017	966	931	878	802
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione ' Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate- IEC ' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito	1250 kW I/O: 100 kA Icw 1500 kW I/O: 100 kA RMS (condizionato da un interruttore scatolato interno con uno sganciatore magnetico con picco di 90 kA)				
	Tiristore I ² t (kA*s ²)	9680 (1250 kW I/O)				9165 (1250 kW I/O)
	Sganciatore magnetico BF2	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Protezione	1250 kW I/O con interruttore di alimentazione di ritorno BF2 preinstallato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno 1250 kW I/O con GVXOPT001 installato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno 1500 kW I/O con interruttore di alimentazione di ritorno BF2 preinstallato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno				

16. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT.

17. Sorgente WYE: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.

18. Il sistema può funzionare a 600 V per 1 minuto.

19. A tensione in ingresso nominale e carica completa.

20. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT senza conduttori di messa a terra.

21. connessione a 4 fili con neutro non è conforme alle normative FCC per l'armadio I/O da 1500 kW.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Uscita	Collegamenti	IEC 1250 kW I/O e 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE o L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GEC ²² or L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ²³ : L1, L2, L3, G, GEC ²²				
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti Funzionamento a batteria: 128% per 10 secondi, 115% per un minuto Funzionamento in modalità bypass: 110% ²⁴ continua, 1000% per 60 millisecondi per sistemi con armadio I/O da 1250 kW e 1000% per 100 millisecondi per sistemi con armadio I/O da 1500 kW				
	Tolleranza tensione di uscita	Carico bilanciato: $\pm 1\%$; carico non bilanciato: $\pm 3\%$				
	Risposta con carico dinamico	$\pm 5\%$ dopo 2 ms, $\pm 1\%$ dopo 50 ms				
	Fattore di potenza in uscita	1				
	Corrente in uscita nominale (A)	950	902	870	820	752
	Minimo valore nominale cortocircuito ²⁵	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione ' Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate– IEC ' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito ²⁶	100 kA RMS				
	Funzionalità dell'uscita dell'inverter in regime di cortocircuito	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità cortocircuito inverter (bypass non disponibile), pagina 21.				
	Distorsione armonica totale (THDU)	< 2% con carico lineare al 100%, < 3% con carico non lineare al 100%				
	Frequenza di uscita (Hz)	50/60 (sincronizzata con bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (funzionamento libero)				
	Velocità di risposta (Hz/s)	Programmabile: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	Doppia conversione: VFI-SS-111				
	Fattore di cresta del carico	Fino a 3 (THDU < 5%)				
	Fattore di potenza di carico	Da 0,7 capacitivo a 0,5 induttivo senza declassamento				

22. conformemente a NEC 250.30.

23. connessione a 4 fili con neutro non è conforme alle normative FCC per l'armadio I/O da 1500 kW.

24. 125% per 480 V.

25. Il minimo valore nominale di cortocircuito per l'uscita tiene conto dell'energia dell'alimentazione di ritorno attraverso il bypass degli UPS in parallelo.

26. Il massimo valore nominale di cortocircuito per l'uscita tiene conto dell'energia dell'alimentazione di ritorno attraverso il bypass degli UPS in parallelo.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Batteria (VRLA)	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	35% con carico $\leq 80\%$, 12% con carico al 100%				40% con carico $\leq 80\%$, 15% con carico al 100%
	Massima potenza di carica (kW)	75 con carico al 100%, 218,75 con carico $< 80\%$				93,75 con carico al 100%, 250 con carico all'80%
	Tensione nominale batteria (VCC)	480				
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	546				
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384				
	Tensione minima batteria senza carico (VCC)	420				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	1362				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	1703				
	Massimo valore nominale cortocircuito	50 kA				
	Tempo di autonomia della batteria massimo	Illimitato				
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25^\circ\text{C}$, 0 mV per °C per $T < 25^\circ\text{C}$				
	Corrente ondulata	$< 5\%$ C20 (5 minuti di tempo di autonomia)				
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)				
	Protezione dal rischio di scarica profonda	Sì				
	Ricarica in base alla temperatura della batteria	Sì				

Specifiche per UPS da 750 kW

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Ingresso	Collegamenti	IEC: L1, L2, L3, PE ²⁷ UL: L1, L2, L3 + G ²⁸				
	Intervallo tensione in ingresso (V) ²⁹	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frequenza (Hz)	40-70				
	Corrente in ingresso nominale (A)	1225	1162	1119	1050	969
	Corrente massima in ingresso (A) ³⁰	1381	1327	1278	1199	1136
	Limitazione corrente in ingresso (A)	1335			1248	1140
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione 'Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate– IEC' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito	100 kA RMS				
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% con carico al 100%, < 4% con carico al 50%, < 9% con carico al 25%				
	Fattore di potenza in ingresso	0,99 con carico > 40%, 0,98 con carico > 20%, 0,97 con carico > 10%				
	Protezione	Contattori				
	Rampa in ingresso	Adattiva 1 - 300 secondi				
Bypass	Collegamenti	IEC 1250 kW I/O e 1500 kW I/O: L1, L2, L3, PE o L1, L2, L3, PE ³¹ UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G o L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O II ³² : L1, L2, L3, G				
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequenza (Hz)	50 o 60				
	Intervallo frequenza (Hz)	Programmabile: ± 0,1, ± 3, ± 10. Il valore predefinito è ± 3				
	Corrente bypass nominale (A)	1220	1159	1117	1054	964
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione 'Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate– IEC' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito	1250 kW I/O: 100 kA I _{cw} 1500 kW I/O: 100 kA RMS (condizionato da un interruttore scatolato interno con uno sganciatore magnetico con picco di 90 kA)				
	Tiristore I ² t (kA*s ²)	1250 kW I/O: 9680 1500 kW I/O: 16245				1250 kW I/O: 9165 1500 kW I/O: 16245
	Sganciatore magnetico BF2	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Protezione	1250 kW I/O con interruttore di alimentazione di ritorno BF2 preinstallato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno 1250 kW I/O con GVXOPT001 installato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno 1500 kW I/O con interruttore di alimentazione di ritorno BF2 preinstallato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno				

27. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT.

28. Sorgente WYE: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.

29. Il sistema può funzionare a 600 V per 1 minuto.

30. A tensione in ingresso nominale e carica completa.

31. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT senza conduttori di messa a terra.

32. connessione a 4 fili con neutro non è conforme alle normative FCC per l'armadio I/O da 1500 kW.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Uscita	Collegamenti	IEC 1250 kW I/O e 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE o L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GEC ³³ or L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ³⁴ : L1, L2, L3, G, GEC ³³				
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti Funzionamento a batteria: 128% per 10 secondi, 115% per un minuto Funzionamento in modalità bypass: 110% ³⁵ continua, 1000% per 60 millisecondi per sistemi con armadio I/O da 1250 kW e 1000% per 100 millisecondi per sistemi con armadio I/O da 1500 kW				
	Tolleranza tensione di uscita	Carico bilanciato: $\pm 1\%$; carico non bilanciato: $\pm 3\%$				
	Risposta con carico dinamico	$\pm 5\%$ dopo 2 ms, $\pm 1\%$ dopo 50 ms				
	Fattore di potenza in uscita	1				
	Corrente in uscita nominale (A)	1140	1083	1043	984	902
	Minimo valore nominale cortocircuito ³⁶	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione 'Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate- IEC' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito ³⁷	100 kA RMS				
	Funzionalità dell'uscita dell'inverter in regime di cortocircuito	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità cortocircuito inverter (bypass non disponibile), pagina 21.				
	Distorsione armonica totale (THDU)	< 2% con carico lineare al 100%, < 3% con carico non lineare al 100%				
	Frequenza di uscita (Hz)	50/60 (sincronizzata con bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (funzionamento libero)				
	Velocità di risposta (Hz/s)	Programmabile: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	Doppia conversione: VFI-SS-111				
	Fattore di cresta del carico	Fino a 3 (THDU < 5%)				
	Fattore di potenza di carico	Da 0,7 capacitivo a 0,5 induttivo senza declassamento				

33. conformemente a NEC 250.30.

34. connessione a 4 fili con neutro non è conforme alle normative FCC per l'armadio I/O da 1500 kW.

35. 125% per 480 V.

36. Il minimo valore nominale di cortocircuito per l'uscita tiene conto dell'energia dell'alimentazione di ritorno attraverso il bypass degli UPS in parallelo.

37. Il massimo valore nominale di cortocircuito per l'uscita tiene conto dell'energia dell'alimentazione di ritorno attraverso il bypass degli UPS in parallelo.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Batteria (VRLA)	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	35% con carico $\leq$ 80%, 12% con carico al 100%				40% con carico $\leq$ 80%, 15% con carico al 100%
	Massima potenza di carica (kW)	90 con carico al 100%, 262 con carico < 80%				112,5 con carico al 100%, 300 con carico all'80%
	Tensione nominale batteria (VCC)	480				
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	546				
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384				
	Tensione minima batteria senza carico (VCC)	420				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	1634				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	2043				
	Massimo valore nominale cortocircuito	50 kA				
	Tempo di autonomia della batteria massimo	Illimitato				
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C per $T < 25$ °C				
	Corrente ondulata	< 5% C20 (5 minuti di tempo di autonomia)				
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)				
	Protezione dal rischio di scarica profonda	Sì				
	Ricarica in base alla temperatura della batteria	Sì				

Specifiche per UPS da 800 kW

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Ingresso	Collegamenti	IEC: L1, L2, L3, PE ³⁸ UL: L1, L2, L3 + G ³⁹				
	Intervallo tensione in ingresso (V) ⁴⁰	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frequenza (Hz)	40-70				
	Corrente in ingresso nominale (A)	1307	1239	1193	1120	1033
	Corrente massima in ingresso (A) ⁴¹	1474	1415	1363	1279	1212
	Limitazione corrente in ingresso (A)	1424			1331	1216
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione ' Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate- IEC ' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito	100 kA RMS				
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% con carico al 100%, < 4% con carico al 50%, < 9% con carico al 25%				
	Fattore di potenza in ingresso	0,99 con carico > 40%, 0,98 con carico > 20%, 0,97 con carico > 10%				
	Protezione	Contattori				
	Rampa in ingresso	Adattiva 1 - 300 secondi				
Bypass	Collegamenti	IEC 1250 kW I/O e 1500 kW I/O: L1, L2, L3, PE o L1, L2, L3, PE ⁴² UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G o L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O II ⁴³ : L1, L2, L3, G				
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequenza (Hz)	50 o 60				
	Intervallo frequenza (Hz)	Programmabile: $\pm 0,1$, ± 3 , ± 10 . Il valore predefinito è ± 3				
	Corrente bypass nominale (A)	1302	1236	1191	1124	1027
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione ' Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate- IEC ' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito	1250 kW I/O: 100 kA Icw 1500 kW I/O: 100 kA RMS (condizionato da un interruttore scatolato interno con uno sganciatore magnetico con picco di 90 kA)				
	Tiristore I ² t (kA*s ²)	9680 (1250 kW I/O)				9165 (1250 kW I/O)
	Sganciatore magnetico BF2	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Protezione	1250 kW I/O con interruttore di alimentazione di ritorno BF2 preinstallato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno 1250 kW I/O con GVXOPT001 installato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno 1500 kW I/O con interruttore di alimentazione di ritorno BF2 preinstallato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno				

38. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT.

39. Sorgente WYE: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.

40. Il sistema può funzionare a 600 V per 1 minuto.

41. A tensione in ingresso nominale e carica completa.

42. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT senza conduttori di messa a terra.

43. connessione a 4 fili con neutro non è conforme alle normative FCC per l'armadio I/O da 1500 kW.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Uscita	Collegamenti	IEC 1250 kW I/O e 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE o L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GEC ⁴⁴ or L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ⁴⁵ : L1, L2, L3, G, GEC ⁴⁴				
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti Funzionamento a batteria: 128% per 10 secondi, 115% per un minuto Funzionamento in modalità bypass: 110% ⁴⁶ continua, 1000% per 60 millisecondi per sistemi con armadio I/O da 1250 kW e 1000% per 100 millisecondi per sistemi con armadio I/O da 1500 kW				
	Tolleranza tensione di uscita	Carico bilanciato: $\pm 1\%$; carico non bilanciato: $\pm 3\%$				
	Risposta con carico dinamico	$\pm 5\%$ dopo 2 ms, $\pm 1\%$ dopo 50 ms				
	Fattore di potenza in uscita	1				
	Corrente in uscita nominale (A)	1216	1155	1113	1050	962
	Minimo valore nominale cortocircuito ⁴⁷	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione ' Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate– IEC ' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito ⁴⁸	100 kA RMS				
	Funzionalità dell'uscita dell'inverter in regime di cortocircuito	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità cortocircuito inverter (bypass non disponibile), pagina 21.				
	Distorsione armonica totale (THDU)	< 2% con carico lineare al 100%, < 3% con carico non lineare al 100%				
	Frequenza di uscita (Hz)	50/60 (sincronizzata con bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (funzionamento libero)				
	Velocità di risposta (Hz/s)	Programmabile: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	Doppia conversione: VFI-SS-111				
	Fattore di cresta del carico	Fino a 3 (THDU < 5%)				
	Fattore di potenza di carico	Da 0,7 capacitivo a 0,5 induttivo senza declassamento				

44. conformemente a NEC 250.30.

45. connessione a 4 fili con neutro non è conforme alle normative FCC per l'armadio I/O da 1500 kW.

46. 125% per 480 V.

47. Il minimo valore nominale di cortocircuito per l'uscita tiene conto dell'energia dell'alimentazione di ritorno attraverso il bypass degli UPS in parallelo.

48. Il massimo valore nominale di cortocircuito per l'uscita tiene conto dell'energia dell'alimentazione di ritorno attraverso il bypass degli UPS in parallelo.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Batteria (VRLA)	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	35% con carico $\leq 80\%$, 12% con carico al 100%				40% con carico $\leq 80\%$, 15% con carico al 100%
	Massima potenza di carica (kW)	96 con carico al 100%, 280 con carico $< 80\%$				120 con carico al 100%, 320 con carico all'80%
	Tensione nominale batteria (VCC)	480				
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	546				
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384				
	Tensione minima batteria senza carico (VCC)	420				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	1743				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	2179				
	Massimo valore nominale cortocircuito	50 kA				
	Tempo di autonomia della batteria massimo	Illimitato				
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25\text{ °C}$, 0 mV per °C per $T < 25\text{ °C}$				
	Corrente ondulata	$< 5\%$ C20 (5 minuti di tempo di autonomia)				
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)				
	Protezione dal rischio di scarica profonda	Sì				
	Ricarica in base alla temperatura della batteria	Sì				

Specifiche per UPS da 1000 kW

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Ingresso	Collegamenti	IEC: L1, L2, L3, PE ⁴⁹ UL: L1, L2, L3 + G ⁵⁰				
	Intervallo tensione in ingresso (V) ⁵¹	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frequenza (Hz)	40-70				
	Corrente in ingresso nominale (A)	1633	1549	1492	1397	1291
	Corrente massima in ingresso (A) ⁵²	1842	1770	1704	1595	1514
	Limitazione corrente in ingresso (A)	1780			1664	1520
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione ' Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate- IEC ' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito	100 kA RMS				
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% con carico al 100%, < 4% con carico al 50%, < 9% con carico al 25%				
	Fattore di potenza in ingresso	0,99 con carico > 40%, 0,98 con carico > 20%, 0,97 con carico > 10%				
	Protezione	Contattori				
	Rampa in ingresso	Adattiva 1 - 300 secondi				
Bypass	Collegamenti	IEC 1250 kW I/O e 1500 kW I/O: L1, L2, L3, PE o L1, L2, L3, PE ⁵³ UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G o L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O II ⁵⁴ : L1, L2, L3, G				
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequenza (Hz)	50 o 60				
	Intervallo frequenza (Hz)	Programmabile: ± 0,1, ± 3, ± 10. Il valore predefinito è ± 3				
	Corrente bypass nominale (A)	1627	1545	1489	1405	1284
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione ' Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate- IEC ' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito	1250 kW I/O: 100 kA Icw 1500 kW I/O: 100 kA RMS (condizionato da un interruttore scatolato interno con uno sganciatore magnetico con picco di 90 kA)				
	Tiristore I ² t (kA*s ²)	1250 kW I/O: 9680 1500 kW I/O: 16245				1250 kW I/O: 9165 1500 kW I/O: 16245
	Sganciatore magnetico BF2	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Protezione	1250 kW I/O con interruttore di alimentazione di ritorno BF2 preinstallato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno 1250 kW I/O con GVXOPT001 installato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno 1500 kW I/O con interruttore di alimentazione di ritorno BF2 preinstallato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno				

49. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT.

50. Sorgente WYE: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.

51. Il sistema può funzionare a 600 V per 1 minuto.

52. A tensione in ingresso nominale e carica completa.

53. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT senza conduttori di messa a terra.

54. connessione a 4 fili con neutro non è conforme alle normative FCC per l'armadio I/O da 1500 kW.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Uscita	Collegamenti	IEC 1250 kW I/O e 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE o L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GEC ⁵⁵ or L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ⁵⁶ : L1, L2, L3, G, GEC ⁵⁵				
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti Funzionamento a batteria: 128% per 10 secondi, 115% per un minuto Funzionamento in modalità bypass: 110% ⁵⁷ continua, 1000% per 60 millisecondi per sistemi con armadio I/O da 1250 kW e 1000% per 100 millisecondi per sistemi con armadio I/O da 1500 kW				
	Tolleranza tensione di uscita	Carico bilanciato: $\pm 1\%$; carico non bilanciato: $\pm 3\%$				
	Risposta con carico dinamico	$\pm 5\%$ dopo 2 ms, $\pm 1\%$ dopo 50 ms				
	Fattore di potenza in uscita	1				
	Corrente in uscita nominale (A)	1519	1443	1391	1312	1203
	Minimo valore nominale cortocircuito ⁵⁸	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione 'Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate- IEC' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito ⁵⁹	100 kA RMS				
	Funzionalità dell'uscita dell'inverter in regime di cortocircuito	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità cortocircuito inverter (bypass non disponibile), pagina 21.				
	Distorsione armonica totale (THDU)	< 2% con carico lineare al 100%, < 3% con carico non lineare al 100%				
	Frequenza di uscita (Hz)	50/60 (sincronizzata con bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (funzionamento libero)				
	Velocità di risposta (Hz/s)	Programmabile: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	Doppia conversione: VFI-SS-111				
	Fattore di cresta del carico	Fino a 3 (THDU < 5%)				
	Fattore di potenza di carico	Da 0,7 capacitivo a 0,5 induttivo senza declassamento				

55. conformemente a NEC 250.30.

56. connessione a 4 fili con neutro non è conforme alle normative FCC per l'armadio I/O da 1500 kW.

57. 125% per 480 V.

58. Il minimo valore nominale di cortocircuito per l'uscita tiene conto dell'energia dell'alimentazione di ritorno attraverso il bypass degli UPS in parallelo.

59. Il massimo valore nominale di cortocircuito per l'uscita tiene conto dell'energia dell'alimentazione di ritorno attraverso il bypass degli UPS in parallelo.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Batteria (VRLA)	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	35% con carico $\leq$ 80%, 12% con carico al 100%				40% con carico $\leq$ 80%, 15% con carico al 100%
	Massima potenza di carica (kW)	120 con carico al 100%, 350 con carico < 80%				150 con carico al 100%, 400 con carico < 80%
	Tensione nominale batteria (VCC)	480				
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	546				
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384				
	Tensione minima batteria senza carico (VCC)	420				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	2179				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	2724				
	Massimo valore nominale cortocircuito	50 kA				
	Tempo di autonomia della batteria massimo	Illimitato				
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C per $T < 25$ °C				
	Corrente ondulata	< 5% C20 (5 minuti di tempo di autonomia)				
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)				
	Protezione dal rischio di scarica profonda	Sì				
	Ricarica in base alla temperatura della batteria	Sì				

Specifiche per UPS da 1100 kW

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Ingresso	Collegamenti	IEC: L1, L2, L3, PE ⁶⁰ UL: L1, L2, L3 + G ⁶¹				
	Intervallo tensione in ingresso (V) ⁶²	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frequenza (Hz)	40-70				
	Corrente in ingresso nominale (A)	1796	1704	1641	1540	1421
	Corrente massima in ingresso (A) ⁶³	2026	1947	1874	1759	1666
	Limitazione corrente in ingresso (A)	1958			1830	1672
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione ' Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate- IEC ' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito	100 kA RMS				
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% con carico al 100%, < 4% con carico al 50%, < 9% con carico al 25%				
	Fattore di potenza in ingresso	0,99 con carico > 40%, 0,98 con carico > 20%, 0,97 con carico > 10%				
	Protezione	Contattori				
	Rampa in ingresso	Adattiva 1 - 300 secondi				
Bypass	Collegamenti	IEC 1250 kW I/O e 1500 kW I/O: L1, L2, L3, PE o L1, L2, L3, PE ⁶⁴ UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G o L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O II ⁶⁵ : L1, L2, L3, G				
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequenza (Hz)	50 o 60				
	Intervallo frequenza (Hz)	Programmabile: $\pm 0,1$, ± 3 , ± 10 . Il valore predefinito è ± 3				
	Corrente bypass nominale (A)	1789	1700	1639	1545	1412
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione ' Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate- IEC ' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito	1250 kW I/O: 100 kA Icw 1500 kW I/O: 100 kA RMS (condizionato da un interruttore scatolato interno con uno sganciatore magnetico con picco di 90 kA)				
	Tiristore I ² t (kA*s ²)	9680 (1250 kW I/O)				9165 (1250 kW I/O)
	Sganciatore magnetico BF2	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Protezione	1250 kW I/O con interruttore di alimentazione di ritorno BF2 preinstallato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno 1250 kW I/O con GVXOPT001 installato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno 1500 kW I/O con interruttore di alimentazione di ritorno BF2 preinstallato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno				

60. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT.

61. Sorgente WYE: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.

62. Il sistema può funzionare a 600 V per 1 minuto.

63. A tensione in ingresso nominale e carica completa.

64. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT senza conduttori di messa a terra.

65. connessione a 4 fili con neutro non è conforme alle normative FCC per l'armadio I/O da 1500 kW.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Uscita	Collegamenti	IEC 1250 kW I/O e 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE o L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GEC ⁶⁶ or L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ⁶⁷ : L1, L2, L3, G, GEC ⁶⁶				
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti Funzionamento a batteria: 128% per 10 secondi, 115% per un minuto Funzionamento in modalità bypass: 110% ⁶⁸ continua, 1000% per 60 millisecondi per sistemi con armadio I/O da 1250 kW e 1000% per 100 millisecondi per sistemi con armadio I/O da 1500 kW				
	Tolleranza tensione di uscita	Carico bilanciato: $\pm 1\%$; carico non bilanciato: $\pm 3\%$				
	Risposta con carico dinamico	$\pm 5\%$ dopo 2 ms, $\pm 1\%$ dopo 50 ms				
	Fattore di potenza in uscita	1				
	Corrente in uscita nominale (A)	1671	1588	1530	1443	1323
	Minimo valore nominale cortocircuito ⁶⁹	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione ' Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate— IEC ' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito ⁷⁰	100 kA RMS				
	Funzionalità dell'uscita dell'inverter in regime di cortocircuito	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità cortocircuito inverter (bypass non disponibile), pagina 21.				
	Distorsione armonica totale (THDU)	< 2% con carico lineare al 100%, < 3% con carico non lineare al 100%				
	Frequenza di uscita (Hz)	50/60 (sincronizzata con bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (funzionamento libero)				
	Velocità di risposta (Hz/s)	Programmabile: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	Doppia conversione: VFI-SS-111				
	Fattore di cresta del carico	Fino a 3 (THDU < 5%)				
	Fattore di potenza di carico	Da 0,7 capacitivo a 0,5 induttivo senza declassamento				

66. conformemente a NEC 250.30.

67. connessione a 4 fili con neutro non è conforme alle normative FCC per l'armadio I/O da 1500 kW.

68. 125% per 480 V.

69. Il minimo valore nominale di cortocircuito per l'uscita tiene conto dell'energia dell'alimentazione di ritorno attraverso il bypass degli UPS in parallelo.

70. Il massimo valore nominale di cortocircuito per l'uscita tiene conto dell'energia dell'alimentazione di ritorno attraverso il bypass degli UPS in parallelo.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Batteria (VRLA)	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	35% con carico $\leq 80\%$, 12% con carico al 100%				40% con carico $\leq 80\%$, 15% con carico al 100%
	Massima potenza di carica (kW)	132 con carico al 100%, 385 con carico $< 80\%$				165 con carico al 100%, 440 con carico $< 80\%$
	Tensione nominale batteria (VCC)	480				
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	546				
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384				
	Tensione minima batteria senza carico (VCC)	420				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	2397				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	2996				
	Massimo valore nominale cortocircuito	50 kA				
	Tempo di autonomia della batteria massimo	Illimitato				
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25\text{ °C}$, 0 mV per °C per $T < 25\text{ °C}$				
	Corrente ondulata	$< 5\%$ C20 (5 minuti di tempo di autonomia)				
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)				
	Protezione dal rischio di scarica profonda	Sì				
	Ricarica in base alla temperatura della batteria	Sì				

Specifiche per UPS da 1250 kW

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Ingresso	Collegamenti	IEC: L1, L2, L3, PE ⁷¹ UL: L1, L2, L3 + G ⁷²				
	Intervallo tensione in ingresso (V) ⁷³	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frequenza (Hz)	40-70				
	Corrente in ingresso nominale (A)	2041	1937	1865	1750	1615
	Corrente massima in ingresso (A) ⁷⁴	2303	2212	2130	1999	1893
	Limitazione corrente in ingresso (A)	2225			2080	1900
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione ' Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate– IEC ' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito	100 kA RMS				
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% con carico al 100%, < 4% con carico al 50%, < 9% con carico al 25%				
	Fattore di potenza in ingresso	0,99 con carico > 40%, 0,98 con carico > 20%, 0,97 con carico > 10%				
	Protezione	Contattori				
	Rampa in ingresso	Adattiva 1 - 300 secondi				
Bypass	Collegamenti	IEC 1250 kW I/O e 1500 kW I/O: L1, L2, L3, PE o L1, L2, L3, PE ⁷⁵ UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G o L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O II ⁷⁶ : L1, L2, L3, G				
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequenza (Hz)	50 o 60				
	Intervallo frequenza (Hz)	Programmabile: ± 0,1, ± 3, ± 10. Il valore predefinito è ± 3				
	Corrente bypass nominale (A)	2033	1931	1862	1756	1605
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione ' Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate– IEC ' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito	1250 kW I/O: 100 kA I _{cw} 1500 kW I/O: 100 kA RMS (condizionato da un interruttore scatolato interno con uno sganciatore magnetico con picco di 90 kA)				
	Tiristore I ² t (kA*s ²)	1250 kW I/O: 9680 1500 kW I/O: 16245				1250 kW I/O: 9165 1500 kW I/O: 16245
	Sganciatore magnetico BF2	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Protezione	1250 kW I/O con interruttore di alimentazione di ritorno BF2 preinstallato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno 1250 kW I/O con GVXOPT001 installato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno 1500 kW I/O con interruttore di alimentazione di ritorno BF2 preinstallato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno				

71. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT.

72. Sorgente WYE: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.

73. Il sistema può funzionare a 600 V per 1 minuto.

74. A tensione in ingresso nominale e carica completa.

75. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT senza conduttori di messa a terra.

76. connessione a 4 fili con neutro non è conforme alle normative FCC per l'armadio I/O da 1500 kW.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Uscita	Collegamenti	IEC 1250 kW I/O e 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE o L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GEC ⁷⁷ or L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ⁷⁸ : L1, L2, L3, G, GEC ⁷⁷				
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti Funzionamento a batteria: 128% per 10 secondi, 115% per un minuto Funzionamento in modalità bypass: 110% ⁷⁹ continua, 1000% per 60 millisecondi per sistemi con armadio I/O da 1250 kW e 1000% per 100 millisecondi per sistemi con armadio I/O da 1500 kW				
	Tolleranza tensione di uscita	Carico bilanciato: $\pm 1\%$; carico non bilanciato: $\pm 3\%$				
	Risposta con carico dinamico	$\pm 5\%$ dopo 2 ms, $\pm 1\%$ dopo 50 ms				
	Fattore di potenza in uscita	1				
	Corrente in uscita nominale (A)	1899	1804	1739	1640	1504
	Minimo valore nominale cortocircuito ⁸⁰	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione 'Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate- IEC' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito ⁸¹	100 kA RMS				
	Funzionalità dell'uscita dell'inverter in regime di cortocircuito	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità cortocircuito inverter (bypass non disponibile), pagina 21.				
	Distorsione armonica totale (THDU)	< 2% con carico lineare al 100%, < 3% con carico non lineare al 100%				
	Frequenza di uscita (Hz)	50/60 (sincronizzata con bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (funzionamento libero)				
	Velocità di risposta (Hz/s)	Programmabile: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	Doppia conversione: VFI-SS-111				
	Fattore di cresta del carico	Fino a 3 (THDU < 5%)				
	Fattore di potenza di carico	Da 0,7 capacitivo a 0,5 induttivo senza declassamento				

77. conformemente a NEC 250.30.

78. connessione a 4 fili con neutro non è conforme alle normative FCC per l'armadio I/O da 1500 kW.

79. 125% per 480 V.

80. Il minimo valore nominale di cortocircuito per l'uscita tiene conto dell'energia dell'alimentazione di ritorno attraverso il bypass degli UPS in parallelo.

81. Il massimo valore nominale di cortocircuito per l'uscita tiene conto dell'energia dell'alimentazione di ritorno attraverso il bypass degli UPS in parallelo.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Batteria (VRLA)	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	35% con carico $\leq$ 80%, 12% con carico al 100%				40% con carico $\leq$ 80%, 15% con carico al 100%
	Massima potenza di carica (kW)	150 con carico al 100%, 437 con carico < 80%				187,5 con carico al 100%, 500 con carico < 80%
	Tensione nominale batteria (VCC)	480				
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	546				
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384				
	Tensione minima batteria senza carico (VCC)	420				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	2724				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	3405				
	Massimo valore nominale cortocircuito	50 kA				
	Tempo di autonomia della batteria massimo	1 ora				
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C per $T < 25$ °C				
	Corrente ondulata	< 5% C20 (5 minuti di tempo di autonomia)				
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)				
	Protezione dal rischio di scarica profonda	Sì				
	Ricarica in base alla temperatura della batteria	Sì				

Specifiche per UPS da 1500 kW

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Ingresso	Collegamenti	IEC: L1, L2, L3, PE ⁸² UL: L1, L2, L3 + G ⁸³				
	Intervallo tensione in ingresso (V) ⁸⁴	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frequenza (Hz)	40-70				
	Corrente in ingresso nominale (A)	2449	2325	2238	2100	1937
	Corrente massima in ingresso (A) ⁸⁵	2763	2654	2555	2398	2271
	Limitazione corrente in ingresso (A)	2670			2496	2280
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione ' Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate- IEC ' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito	100 kA RMS				
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% con carico al 100%, < 4% con carico al 50%, < 9% con carico al 25%				
	Fattore di potenza in ingresso	0,99 con carico > 40%, 0,98 con carico > 20%, 0,97 con carico > 10%				
	Protezione	Contattori				
	Rampa in ingresso	Adattiva 1 - 300 secondi				
Bypass	Collegamenti	IEC 1250 kW I/O e 1500 kW I/O: L1, L2, L3, PE o L1, L2, L3, PE ⁸⁶ UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G o L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ⁸⁷ : L1, L2, L3, G				
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequenza (Hz)	50 o 60				
	Intervallo frequenza (Hz)	Programmabile: $\pm 0,1$, ± 3 , ± 10 . Il valore predefinito è ± 3				
	Corrente bypass nominale (A)	2440	2318	2234	2107	1926
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione ' Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate- IEC ' per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito	1250 kW I/O: 100 kA Icw 1500 kW I/O: 100 kA RMS (condizionato da un interruttore scatolato interno con uno sganciatore magnetico con picco di 90 kA)				
	Tiristore I ² t (kA*s ²)	16245 (1500 kW I/O)				
	Sganciatore magnetico BF2	1250 kW I/O: 39 kA 1500 kW I/O: 39 kA				
	Protezione	1250 kW I/O con interruttore di alimentazione di ritorno BF2 preinstallato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno 1250 kW I/O con GVXOPT001 installato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno 1500 kW I/O con interruttore di alimentazione di ritorno BF2 preinstallato: Interruttore scatolato con scatto per protezione dell'alimentazione di ritorno				

82. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT.

83. Sorgente WYE: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.

84. Il sistema può funzionare a 600 V per 1 minuto.

85. A tensione in ingresso nominale e carica completa.

86. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT senza conduttori di messa a terra.

87. connessione a 4 fili con neutro non è conforme alle normative FCC per l'armadio I/O da 1500 kW.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Uscita	Collegamenti	IEC 1250 kW I/O e 1500 kW I/O: L1, L2, L3, N, PE o L1, L2, L3, PE UL 1250 kW I/O: L1, L2, L3, G, GEC ⁸⁸ or L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW I/O ⁸⁹ : L1, L2, L3, G, GEC ⁸⁸				
	Capacità di sovraccarico	150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti (funzionamento normale) 115% per 1 minuto (funzionamento a batteria) 110% continua, 1000% per 100 millisecondi (funzionamento in modalità bypass)				
	Tolleranza tensione di uscita	Carico bilanciato: $\pm 1\%$; carico non bilanciato: $\pm 3\%$				
	Risposta con carico dinamico	$\pm 5\%$ dopo 2 ms, $\pm 1\%$ dopo 50 ms				
	Fattore di potenza in uscita	1				
	Corrente in uscita nominale (A)	2279	2165	2087	1968	1804
	Minimo valore nominale cortocircuito ⁹⁰	Dipende dalla protezione a monte. Fare riferimento alla sezione Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate- IEC per dettagli.				
	Massimo valore nominale cortocircuito ⁹¹	100 kA RMS				
	Funzionalità dell'uscita dell'inverter in regime di cortocircuito	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità cortocircuito inverter (bypass non disponibile), pagina 21.				
	Distorsione armonica totale (THDU)	< 2% con carico lineare al 100%, < 3% con carico non lineare al 100%				
	Frequenza di uscita (Hz)	50/60 (sincronizzata con bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (funzionamento libero)				
	Velocità di risposta (Hz/s)	Programmabile: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	Doppia conversione: VFI-SS-111				
	Fattore di cresta del carico	Fino a 3 (THDU < 5%)				
	Fattore di potenza di carico	Da 0,7 capacitivo a 0,5 induttivo senza declassamento				
Batteria (VRLA)	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	35% con carico $\leq 80\%$, 12% con carico al 100%				40% con carico $\leq 80\%$, 15% con carico al 100%
	Massima potenza di carica (kW)	525 con carico < 80%, 180 con carico al 100%,				600 con carico < 80%, 225 con carico al 100%
	Tensione nominale batteria (VCC)	480				
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	546				
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384				
	Tensione minima batteria senza carico (VCC)	420				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	3269				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	4086				
	Massimo valore nominale cortocircuito	50 kA				
	Tempo di autonomia della batteria massimo	1 ora				
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25\text{ °C}$, 0 mV per °C per $T < 25\text{ °C}$				
	Corrente ondulata	< 5% C20 (5 minuti di tempo di autonomia)				
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)				
	Protezione dal rischio di scarica profonda	Sì				
	Ricarica in base alla temperatura della batteria	Sì				

88. conformemente a NEC 250.30.

89. connessione a 4 fili con neutro non è conforme alle normative FCC per l'armadio I/O da 1500 kW.

90. Il minimo valore nominale di cortocircuito per l'uscita tiene conto dell'energia dell'alimentazione di ritorno attraverso il bypass degli UPS in parallelo.

91. Il massimo valore nominale di cortocircuito per l'uscita tiene conto dell'energia dell'alimentazione di ritorno attraverso il bypass degli UPS in parallelo.

Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate– IEC

PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Un sezionatore facilmente accessibile è necessario per la protezione a monte. Tempo massimo di disconnessione guasto in corrente: 46 secondi a ingresso 200%.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

NOTA: La protezione da sovracorrente deve essere fornita da terze parti.

Le dimensioni dei cavi riportate in questo manuale si basano sulla tabella B.52.12 e B.52.13 della norma IEC 60364-5-52 con le seguenti affermazioni:

- Conduttori 90 °C
- Temperatura ambiente di 30 °C
- Utilizzo di conduttori in rame o alluminio
- Metodo di installazione F4 per cavi CC e metodo di installazione F5 per cavi CA, corretto per strato singolo in passerella per cavi perforata.

Le dimensioni dei cavi PE rispettano la norma IEC 60364-5-54 tabella 54.2 Area minima della sezione trasversale dei conduttori di protezione.

NOTA: Considerare sempre la dimensione PE in base all'installazione elettrica completa. Le dimensioni minime del conduttore PE devono essere conformi alle norme di sicurezza locali per le apparecchiature con tensione del conduttore PE elevata.

Se la temperatura ambiente è superiore ai 30 °C, è necessario utilizzare conduttori più grandi in conformità ai fattori di correzione delle normative IEC.

NOTA: L'uso di conduttori in alluminio può limitare il numero di armadi delle batterie agli ioni di litio paralleli. Contattare Schneider Electric per ulteriori informazioni.

AVVISO

PERICOLO DI DANNEGGIAMENTO DELL'APPARECCHIATURA

Per garantire una corretta condivisione del carico in un sistema in parallelo durante il funzionamento in modalità bypass, fare riferimento alle seguenti raccomandazioni:

- Tutti i cavi di bypass devono essere della stessa lunghezza per tutti gli UPS.
- Tutti i cavi di uscita devono essere della stessa lunghezza per tutti gli UPS.
- I cavi di ingresso devono essere della stessa lunghezza per tutti gli UPS di un sistema con singola rete di alimentazione.
- È necessario seguire le raccomandazioni per la configurazione dei cavi.
- La reattanza della configurazione delle sbarre nel commutatore di bypass/ingresso e uscita deve essere la stessa per tutti gli UPS.

La mancata osservanza delle raccomandazioni di cui sopra potrebbe causare una condivisione irregolare del carico in modalità bypass e un sovraccarico dei singoli UPS.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

AVVISO**RISCHIO DI AZIONAMENTO INVOLONTARIO DEL DISPOSITIVO**

Se a monte viene utilizzato un dispositivo di protezione a corrente residua (RCD-B) per la protezione contro i guasti a terra, tale dispositivo deve essere dimensionato in modo che non scatti a causa della corrente di dispersione del prodotto, che può arrivare fino a 200 mA.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

Protezione a monte per IEC e corrente di cortocircuito fase-terra minima presunta in corrispondenza dei connettori di ingresso/bypass dell'UPS

⚡⚠ PERICOLO**PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO**

Il dispositivo di protezione contro le sovracorrenti a monte (e le relative impostazioni) deve essere dimensionato in modo da garantire un tempo di disconnessione non superiore a 0,2 secondi per una corrente di cortocircuito fase-terra minima presunta calcolata o misurata in corrispondenza dei connettori di ingresso/bypass dell'UPS.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

Se il dispositivo di protezione contro le sovracorrenti a monte è un interruttore con protezione di breve durata regolabile, è possibile regolare la corrente di protezione di breve durata e il ritardo di breve durata (se presente) per soddisfare il requisito di 0,2 secondi relativo alla corrente di cortocircuito fase-terra minima presunta calcolata o misurata in corrispondenza dei connettori di ingresso/bypass dell'UPS.

Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate per UPS da 500 kW

	OCPD massimo (A)				Dimensioni dei cavi per fase (mm ²) Rame / Alluminio				Dimensioni cavo PE (mm ²) Rame / Alluminio			
	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Ingresso	1000 $I_r=0,90$	1000 $I_r=0,90$	1000 $I_r=0,90$	1000 $I_r=0,90$	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150
Bypass	800 $I_r=0,98$	800 $I_r=0,95$	800 $I_r=0,9$	800 $I_r=0,9$	2x185/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	1x185/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240
Uscita	800 $I_r=0,98$	800 $I_r=0,95$	800 $I_r=0,9$	800 $I_r=0,9$	2x185/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	1x185/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240
Batteria	1500	1500	1500	1500	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185

Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate per UPS da 625 kW

	OCPD massimo (A)				Dimensioni dei cavi per fase (mm ²) Rame / Alluminio				Dimensioni cavo PE (mm ²) Rame / Alluminio			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Ingresso	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185
Bypass	1000 $I_r=0,98$	1000 $I_r=0,95$	1000 $I_r=0,9$	1000 $I_r=0,9$	2x240/ 3x240	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	1x240/ 2x185	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150
Uscita	1000 $I_r=0,98$	1000 $I_r=0,95$	1000 $I_r=0,9$	1000 $I_r=0,9$	2x240/ 3x240	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	1x240/ 2x185	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150
Batteria	2000	2000	2000	2000	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240

Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate per UPS da 750kW

	OCPD massimo (A)				Dimensioni dei cavi per fase (mm ²) Rame / Alluminio				Dimensioni cavo PE (mm ²) Rame / Alluminio			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Ingresso	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	1250 $I_r=1,0$	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x185/ 4x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x150/ 2x240
Bypass	1250 $I_r=0,95$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	1000 $I_r=1,0$	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x240/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	1x240/ 2x185
Uscita	1250 $I_r=0,95$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	1000 $I_r=1,0$	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x240/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	1x240/ 2x185
Batteria	2500	2500	2500	2500	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240

Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate per UPS da 800 kW

	OCPD massimo (A)				Dimensioni dei cavi per fase (mm ²) Rame / Alluminio				Dimensioni cavo PE (mm ²) Rame / Alluminio			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Ingresso	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240
Bypass	1250 $I_r=1,0$	1250 $I_r=0,95$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	3x185/ 4x240	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185
Uscita	1250 $I_r=1,0$	1250 $I_r=0,95$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	3x185/ 4x240	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185
Batteria	2500	2500	2500	2500	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240

Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate per UPS da 1000 kW

	OCPD massimo (A)				Dimensioni dei cavi per fase (mm ²) Rame / Alluminio				Dimensioni cavo PE (mm ²) Rame / Alluminio			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Ingresso	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240
Bypass	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,95$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	4x185/ 5x240	4x185/ 5x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	2x185/ 3x240	2x185/ 3x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240
Uscita	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	3x240/ 6x240	3x240/ 6x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240
Batteria	3300	3300	3300	3300	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240

Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate per UPS da 1100 kW

NOTA: Per un armadio I/O da 1250, è preferibile utilizzare cavi di alimentazione in rame flessibili con un diametro il più piccolo possibile. A causa del numero di cavi di alimentazione richiesti per questa potenza in kW, cavi di alimentazione grandi e poco flessibili saranno più difficili da installare.

	OCPD massimo (A)				Dimensioni dei cavi per fase (mm ²) Rame / Alluminio				Dimensioni cavo PE (mm ²) Rame / Alluminio			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Ingresso	2000 $I_r=0,98$	2000 $I_r=0,98$	2000 $I_r=0,98$	2000 $I_r=0,95$	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300
Bypass	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,95$	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 2x300	2x240/ 2x300
Uscita	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,95$	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 2x300	2x240/ 2x300
Batteria	3300	3300	3300	3300	5x300/ 7x300	5x300/ 7x300	5x300/ 7x300	5x300/ 7x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300

Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate per UPS da 1250 kW

NOTA: Per un armadio I/O da 1250, è preferibile utilizzare cavi di alimentazione in rame flessibili con un diametro il più piccolo possibile. A causa del numero di cavi di alimentazione richiesti per questa potenza in kW, cavi di alimentazione grandi e poco flessibili saranno più difficili da installare.

	OCPD massimo (A)				Dimensioni dei cavi per fase (mm ²) Rame/Alluminio				Dimensioni cavo PE (mm ²) Rame/Alluminio			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Ingresso	2500 $I_r=0,9$	2500 $I_r=0,9$	2500 $I_r=0,9$	2500 $I_r=0,9$	5x240/ 6x300	5x240/ 6x300	5x240/ 6x300	5x240/ 6x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300
Bypass	2000 $I_r=0,98$	2000 $I_r=0,95$	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300
Uscita	2000 $I_r=0,98$	2000 $I_r=0,95$	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300
Batteria	4000	4000	4000	4000	6x300/ 7x300	6x300/ 7x300	6x300/ 7x300	6x300/ 7x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300

Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate per UPS da 1500 kW

	OCPD massimo (A)				Dimensioni dei cavi per fase (mm ²) Rame/Alluminio				Dimensioni cavo PE (mm ²) Rame/Alluminio			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Ingresso	3200 ⁹²	3200 ⁹²	3200 ⁹²	2500 ⁹³	7x240/ 9x240	7x240/ 9x240	7x240/ 9x240	6x240/ 8x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	3x240/ 4x240
Bypass	2500 ⁹⁴	2500 ⁹²	2500 ⁹²	2000 ⁹³	6x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 6x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 3x240
Uscita	2500 ⁹⁴	2500 ⁹²	2500 ⁹²	2000 ⁹³	6x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 6x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 3x240
Batteria	4000	4000	4000	4000	8x240/ 10x240	8x240/ 10x240	8x240/ 10x240	8x240/ 10x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240

Dimensioni consigliate dei capicorda e dei bulloni per IEC

Dimensioni cavi mm ²	Dimensioni dei bulloni	Tipo di capocorda cavo
16	M10 x 40 mm	TLK 16-10
25	M10 x 40 mm	TLK 25-10
35	M10 x 40 mm	TLK 35-10
50	M10 x 40 mm	TLK 50-10
70	M10 x 40 mm	TLK 70-10
95	M10 x 40 mm	TLK 95-10
120	M10 x 40 mm	TLK 120-10
150	M10 x 40 mm	TLK 150-10
185	M10 x 40 mm	TLK 185-10
240	M10 x 40 mm	TLK 240-10

92. Impostazioni lungo ritardo (I_r) = 0,9.

93. Impostazioni lungo ritardo (I_r) = 1,0.

94. Impostazioni lungo ritardo (I_r) = 0,95.

Pesi e dimensioni

Pesi e dimensioni con imballaggio dell'UPS

	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
Armadio I/O da 1250 kW (GVXI1250KDNBF2 o GVXI1250KD)	800	2140	1400	1060
Armadio I/O da 1500 kW (GVXI1500KD)	1060	2140	2120	1060
Armadio della sezione di potenza Galaxy VX 250 kW (GVXP250KD)	560	2140	760	1060

NOTA: L'UPS Galaxy VX è composto da un armadio I/O da 1250 kW o da un armadio I/O da 1500 kW, nonché da un minimo di due armadi di potenza da 250 kW, a seconda della configurazione scelta.

Pesi e dimensioni per UPS con armadio I/O da 1250 kW

Riferimento commerc.		Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
- GVX500K500NHS - GVX500K750NHS - GVX500K1000NHS - GVX500K1250NHS	Totale – Armadi della sezione di potenza – Armadio I/O	1700 2 x 540 620	1970	2400 2 x 600 1200	900
- GVX625K625NHS - GVX625K1000NHS - GVX750K500NHS - GVX750K750NHS - GVX750K1000NHS - GVX750K1250NHS	Totale – Armadi della sezione di potenza – Armadio I/O	2240 3 x 540 620	1970	3000 3 x 600 1200	900
- GVX800K800NHS - GVX1000K750NHS - GVX1000K1000NHS - GVX1000K1250NHS	Totale – Armadi della sezione di potenza – Armadio I/O	2780 4 x 540 620	1970	3600 4 x 600 1200	900
- GVX1100K1100NHS - GVX1250K1000NHS - GVX1250K1250NHS	Totale – Armadi della sezione di potenza – Armadio I/O	3320 5 x 540 620	1970	4200 5 x 600 1200	900
- GVX1500K1100NHS - GVX1500K1250NHS	Totale – Armadi della sezione di potenza – Armadio I/O	3860 6 x 540 620	1970	4800 6 x 600 1200	900

Pesi e dimensioni per UPS con armadio I/O da 1500 kW

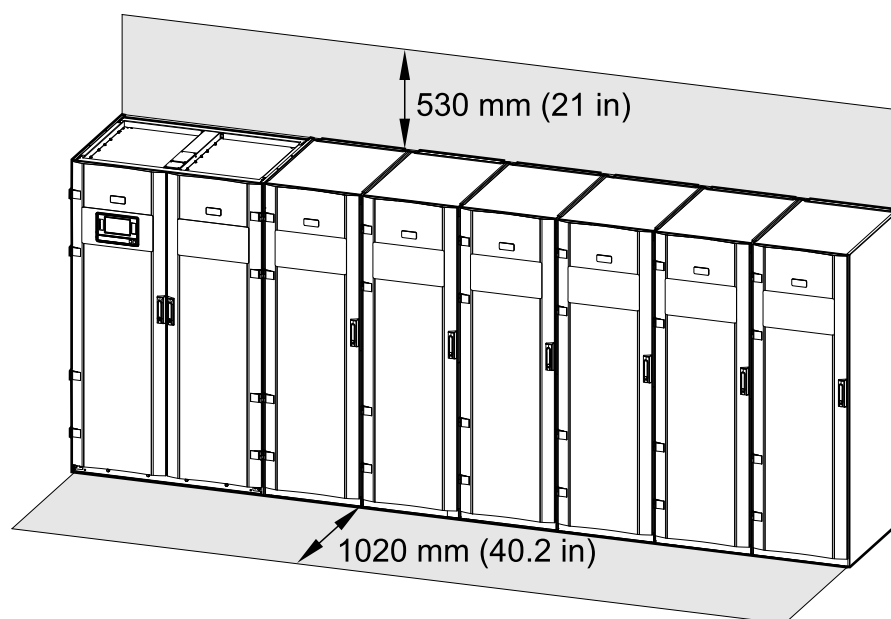
Riferimento commerc.		Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
• GVX500K1500HS	Totale – Armadi della sezione di potenza – Armadio I/O	1956 2 x 540 876	1970	3200 2 x 600 2000	900
• GVX750K1500HS	Totale – Armadi della sezione di potenza – Armadio I/O	2496 3 x 540 876	1970	3800 3 x 600 2000	900
• GVX1000K1500HS	Totale – Armadi della sezione di potenza – Armadio I/O	3036 4 x 540 876	1970	4400 4 x 600 2000	900
• GVX1250K1500HS	Totale – Armadi della sezione di potenza – Armadio I/O	3576 5 x 540 876	1970	5000 5 x 600 2000	900
• GVX1500K1500HS	Totale – Armadi della sezione di potenza – Armadio I/O	4116 6 x 540 876	1970	5600 6 x 600 2000	900
• GVX1750K1500HS	Totale – Armadi della sezione di potenza – Armadio I/O	4656 7 x 540 876	1970	6200 7 x 600 2000	900

Spazio di manovra

Spazio di manovra per UPS con armadio I/O da 1250 kW

NOTA: Le dimensioni dello spazio di manovra si riferiscono esclusivamente alle esigenze di circolazione dell'aria e di accesso per la manutenzione. Per eventuali requisiti aggiuntivi nella zona geografica di appartenenza, consultare le normative e gli standard di sicurezza locali.

NOTA: Il sistema UPS può essere collocato contro una parete in quanto non è necessario l'accesso posteriore o laterale.

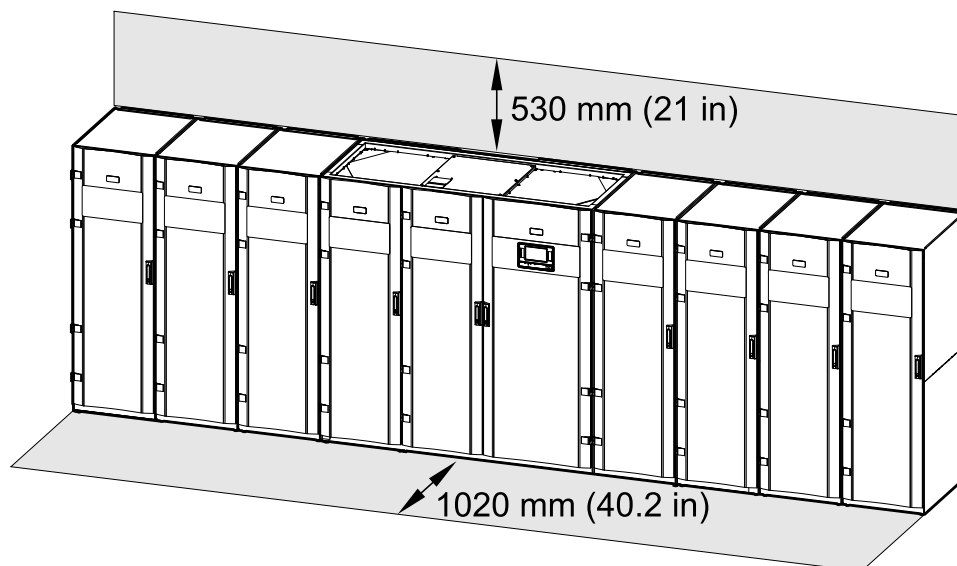


Spazio di manovra per UPS con armadio I/O da 1500 kW

NOTA: Le dimensioni dello spazio di manovra si riferiscono esclusivamente alle esigenze di circolazione dell'aria e di accesso per la manutenzione. Per eventuali requisiti aggiuntivi nella zona geografica di appartenenza, consultare le normative e gli standard di sicurezza locali.

NOTA: Il sistema UPS può essere collocato contro una parete in quanto non è necessario l'accesso posteriore o laterale.

Vista anteriore

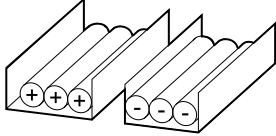
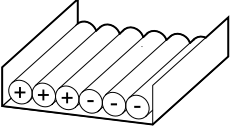
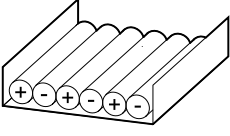
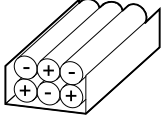


Guida per l'organizzazione dei cavi delle batterie

NOTA: se si adoperano batterie di terze parti, utilizzare esclusivamente batterie a elevata capacità progettate per applicazioni UPS.

NOTA: quando il parco batterie viene installato in posizione remota, è importante organizzare correttamente i cavi per ridurre eventuali cali di tensione e induttanza. La distanza tra il parco batterie e l'UPS non deve superare i 200 metri (656 piedi). Per installazioni con distanze superiori, rivolgersi a Schneider Electric.

NOTA: Per minimizzare il rischio di radiazioni elettromagnetiche, si consiglia vivamente di seguire le indicazioni riportate di seguito e di utilizzare supporti a vassoio metallici con messa a terra.

Lunghezza cavo				
< 30 m	Non consigliato	Accettabile	Consigliato	Consigliato
31 – 75 m	Non consigliato	Non consigliato	Accettabile	Consigliato
76 – 150 m	Non consigliato	Non consigliato	Accettabile	Consigliato
151 – 200 m	Non consigliato	Non consigliato	Non consigliato	Consigliato

Coppie di serraggio

AVVERTIMENTO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE

Tutti i collegamenti elettrici devono essere serrati conformemente a questa tabella.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

Dimensioni dei bulloni	Serraggio
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Ambiente

	Di esercizio	Immagazzinamento
Temperatura	Da 0 °C a 40 °C Da 0 °C a 50 °C quando viene effettuato un declassamento della potenza d'uscita del 75% ⁹⁵	Da -15 °C a 40 °C per sistemi con batterie Da -25 °C a 55 °C per sistemi senza batterie
Umidità relativa	5-95% senza condensa	10-80% senza condensa
Declassamento per altitudine in conformità alla norma ANSI C57.96-1999 ⁹⁶	1000 m: 1.000 1500 m: 0.975 2000 m: 0.950 2500 m: 0.925 3000 m: 0.900	0-15000 m
Rumore udibile a un metro dall'unità	62 dB con carico del 70% 69,5 dB a 100% di carico per sistemi da 400 V 68 dB a 100% di carico per sistemi da 480 V	
Classe di protezione	IP20	
Colore	Bianco RAL 9003	

95. Per temperature tra 40 °C e 50 °C, la potenza nominale del carico deve essere ridotta del 2,5% per °C della potenza di uscita nominale. Sopra i 40 °C la tensione in ingresso minima è di 340 V, e da 380 V a 340 V l'alimentazione di carica deve essere ridotta in modo lineare dal 12% all'1%.

96. L'altitudine di funzionamento massima è 3000 m.

Dissipazione del calore (BTU/hr) per UPS con armadio I/O da 1250 kW

Dissipazione del calore per UPS da 500 kW

	Funzionamento normale					Modalità ECO				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	17771	21504	21504	21504	22920	11385	16847	16387	14099	11835
Carico al 50%	34617	38327	38327	37397	36468	8616	11235	10360	12112	13870
Carico al 75%	56095	58889	58889	56095	53313	12924	15540	15540	15540	15540
Carico al 100%	78519	80387	78519	75723	72936	13758	17232	17232	17232	17232

	eConversion					Funzionamento a batteria				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	4308	7376	6935	10264	13644	14555	15469	15011	15011	15011
Carico al 50%	13870	12990	16521	16078	15635	29110	29110	30938	30938	29110
Carico al 75%	12924	14231	14231	15540	16853	75903	47782	49160	49160	49160
Carico al 100%	17232	13758	13758	16362	18975	71083	74793	80387	80387	72936

Dissipazione del calore per UPS da 625 kW

	Funzionamento normale					Modalità ECO				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	27469	26880	26880	26880	28059	10880	13110	13670	13670	13670
Carico al 50%	47909	47909	47909	45006	42118	11859	14044	15139	15139	15139
Carico al 75%	73611	73611	73611	67509	61451	16155	19426	19426	19426	19426
Carico al 100%	114602	100484	98149	91170	84236	23718	25901	25901	23718	21540

	eConversion					Funzionamento a batteria				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	15922	15922	10880	13390	15922	17056	17056	18764	18764	18764
Carico al 50%	17337	17337	17337	17337	17337	40967	39818	38672	38672	36387
Carico al 75%	21066	21066	21066	21066	21066	61451	61451	61451	61451	61451
Carico al 100%	25901	25901	25901	24809	23718	86543	84236	100484	100484	91170

Dissipazione del calore per UPS da 750 kW

	Funzionamento normale					Modalità ECO				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	28745	30847	30847	30847	30847	10402	13056	13723	13723	13723
Carico al 50%	56095	56095	54702	53313	51926	14231	16853	18167	18167	18167
Carico al 75%	94653	92542	86236	83097	79969	19386	23311	23311	23311	23311
Carico al 100%	146074	137523	129025	120581	112190	25848	28462	28462	28462	28462

	eConversion					Funzionamento a batteria				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	15061	15061	9084	12058	15061	21832	21832	22517	22517	23203
Carico al 50%	19485	19485	19485	19485	19485	45034	43664	45034	45034	45034
Carico al 75%	25279	25279	25279	25279	25279	77888	75812	75812	75812	75812
Carico al 100%	31081	31081	31081	29771	28462	114981	112190	112190	112190	112190

Dissipazione del calore per UPS da 800 kW

	Funzionamento normale					Modalità ECO				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	35160	35160	34407	34407	34407	15351	15351	8988	8988	8988
Carico al 50%	59835	58349	56867	55387	53911	19378	19378	15180	15180	15180
Carico al 75%	91985	89752	85300	84190	83081	22770	22770	22770	22770	22770
Carico al 100%	131616	128620	119669	112253	104876	30360	27572	27572	27572	27572

	eConversion					Funzionamento a batteria				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	17497	18216	17497	17857	18216	26956	21831	21105	21105	7590
Carico al 50%	20784	20784	20784	20784	20784	50968	43662	48036	48036	48036
Carico al 75%	24865	24865	24865	24865	24865	78657	65493	67676	67676	67676
Carico al 100%	30360	30360	27572	26180	24790	113733	101935	104876	104876	104876

Dissipazione del calore per UPS da 1000 kW

	Funzionamento normale					Modalità ECO				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	36468	39259	39259	39259	39259	12112	15635	16521	16521	16521
Carico al 50%	71083	71083	69234	69234	65547	15493	18975	20721	20721	20721
Carico al 75%	120581	117778	109405	109405	101083	20637	25848	25848	25848	25848
Carico al 100%	187156	175802	164520	164520	142167	27516	30987	30987	30987	30987

	eConversion					Funzionamento a batteria				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	18297	18297	10360	14311	18297	28198	28198	29110	29110	30023
Carico al 50%	22470	22470	22470	22470	22470	58219	56397	58219	58219	58219
Carico al 75%	28462	28462	28462	28462	28462	101083	98321	98321	98321	98321
Carico al 100%	34465	34465	34465	32725	30987	149587	145873	145873	145873	145873

Dissipazione del calore per UPS da 1100 kW

	Funzionamento normale					Modalità ECO				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	43185	43185	42160	43185	41136	18173	17199	17199	16713	16227
Carico al 50%	82273	78192	76158	76158	70080	22793	22793	22793	21832	20872
Carico al 75%	132639	123409	120345	120345	108153	28433	25564	25564	26998	28433
Carico al 100%	201700	185100	180972	180972	152315	37911	37911	37911	35997	34086

	eConversion					Funzionamento a batteria				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	21107	21107	20127	18173	21107	35040	37064	36051	32021	36051
Carico al 50%	24717	22793	24717	22793	24717	66050	66050	70080	64041	68063
Carico al 75%	34189	34189	34189	28433	31308	163830	102095	105121	108153	105121
Carico al 100%	53291	41744	41744	34086	37911	156383	164545	176852	160460	152315

Dissipazione del calore per UPS da 1250 kW

	Funzionamento normale					Modalità ECO				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	49074	49074	47909	47909	46746	20651	19544	19544	18992	18440
Carico al 50%	93492	88854	86543	83084	79637	25901	25901	25901	24809	23718
Carico al 75%	154237	143726	140237	133281	126354	35578	32311	32311	30680	29050
Carico al 100%	233945	215042	210341	193965	177708	43081	43081	43081	40906	38734

	eConversion					Funzionamento a batteria				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	22872	22872	21760	22316	22872	36387	38672	37528	37528	37528
Carico al 50%	28088	25901	28088	28088	28088	72774	72774	77345	77345	75057
Carico al 75%	35578	35578	35578	33943	32311	119455	119455	122901	122901	122901
Carico al 100%	56175	43081	43081	40906	38734	177708	186983	200969	200969	173085

Dissipazione del calore (BTU/hr) per UPS con armadio I/O da 1500 kW

Dissipazione del calore per UPS da 500 kW

	Funzionamento normale					Modalità ECO				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	17309	16387	16387	16387	18698	5618	5618	5618	6056	6495
Carico al 50%	32774	30938	30938	31396	31855	7747	7747	7747	7747	7747
Carico al 75%	53313	50542	50542	50542	50542	11620	11620	11620	10969	10319
Carico al 100%	86017	82260	82260	75723	69234	13758	13758	13758	13758	13758

	eConversion					Funzionamento a batteria				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	6495	6495	6495	7155	7818	18234	18234	18234	18234	18234
Carico al 50%	7747	7747	7747	7747	7747	31855	31855	31855	31855	31855
Carico al 75%	11620	11620	11620	10969	10319	53313	53313	53313	53313	53313
Carico al 100%	15493	13758	13758	13758	13758	78519	78519	78519	78519	78519

Dissipazione del calore per UPS da 750 kW

	Funzionamento normale					Modalità ECO				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	26656	25271	25271	25271	27351	9084	9084	9084	9413	9742
Carico al 50%	51926	49160	49160	47782	46407	12924	12924	12924	12272	11620
Carico al 75%	86236	82053	82053	77888	73741	17430	17430	17430	16453	15478
Carico al 100%	134684	129025	129025	117778	106625	23240	23240	23240	21938	20637

	eConversion					Funzionamento a batteria				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	9742	9742	9742	10733	11727	27351	27351	27351	27351	27351
Carico al 50%	12924	12924	12924	12924	12924	47782	47782	47782	47782	47782
Carico al 75%	17430	17430	17430	16453	15478	79969	79969	79969	79969	79969
Carico al 100%	23240	23240	23240	21938	20637	117778	117778	117778	117778	117778

Dissipazione del calore per UPS da 1000 kW

	Funzionamento normale					Modalità ECO				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	36468	34617	34617	33888	36468	12112	12112	12112	12112	12112
Carico al 50%	71083	67389	67389	60137	61876	17232	17232	17232	16362	15493
Carico al 75%	123390	117778	117778	98514	95564	23240	23240	23240	21938	20637
Carico al 100%	187156	179579	179579	149141	145873	30987	30987	30987	29251	27516

	eConversion					Funzionamento a batteria				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	13334	13334	13334	14313	15294	36468	35819	36468	36468	36468
Carico al 50%	17254	17254	17254	16956	16657	63710	62976	63710	63710	63710
Carico al 75%	24358	24358	24358	22496	20637	106625	104128	106625	106625	106625
Carico al 100%	31342	31342	31342	29428	27516	157038	156664	157038	157038	157038

Dissipazione del calore per UPS da 1250 kW

	Funzionamento normale					Modalità ECO				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	44427	42118	42118	42118	44427	12950	12950	12950	13497	14044
Carico al 50%	86543	81934	81934	78490	75057	19367	19367	19367	18282	17198
Carico al 75%	147223	140237	140237	129814	119455	25796	25796	25796	24172	22549
Carico al 100%	224474	215042	215042	196297	177708	30065	30065	30065	30065	30065

	eConversion					Funzionamento a batteria				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	15569	15569	15569	17156	18748	45585	45585	45585	45585	45585
Carico al 50%	19394	19394	19394	19721	20047	79637	79637	79637	79637	79637
Carico al 75%	27191	27191	27191	25681	24172	133281	133281	133281	133281	133281
Carico al 100%	34838	34838	34838	32451	30065	196297	196297	196297	196297	196297

Dissipazione del calore per UPS da 1500 kW

	Funzionamento normale					Modalità ECO				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	53313	50542	50542	50680	53313	15540	15540	15540	16131	16853
Carico al 50%	103851	98321	98321	91275	92813	23240	23240	23240	21626	23240
Carico al 75%	176667	168285	168285	151832	147481	30956	30956	30956	28889	27059
Carico al 100%	269368	258050	258050	234549	213250	36079	36079	36079	37428	36079

	eConversion					Funzionamento a batteria				
Tensione (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Carico al 25%	18683	18683	18683	17234	22054	54702	51372	54702	54702	54285
Carico al 50%	23273	23273	23273	20325	23129	95564	95014	95564	95564	96666
Carico al 75%	32629	32629	32629	26436	27059	159938	159521	159938	159938	154530
Carico al 100%	41806	41806	41806	35819	36079	235556	236677	235556	235556	229962

Opzioni

Opzioni di configurazione

- Modalità eConversion
- Alimentazione singola o doppia
- Ingresso dei cavi dal basso o dall'alto in standard
- Ridondanza N+1
- Fino a 4+1 UPS in parallelo
- Compatibilità con StruxureWare Data Center Expert
- Compatibilità con generatori
- Sincronizzazione interna a fonti alternative (sistema singolo)
- Staffe con classificazione sismica incluse
- LCD touchscreen
- modalità ECO

Opzioni hardware

Armadio della sezione di potenza

- Armadio della sezione di potenza Galaxy VX 250 kW (GVXP250KD)

Armadio delle batterie agli ioni di litio

- Armadio delle batterie agli ioni di litio Galaxy con 17 moduli batteria (LIBSESMG17IEC)
- Cavi di comunicazione per batterie agli ioni di litio Galaxy da 25 m (LIBSEOPT001)
- Convertitore CA-CC SMPS per armadio delle batterie agli ioni di litio Galaxy (LIBSEOPT002)

Scatole interruttori delle batterie

- Scatola interruttori delle batterie, 630 A (GVXBBB630AH)
- Scatola interruttori delle batterie, 1000 A (GVXBBB1000AH)

Schede e accessori per la gestione della rete

- Scheda di gestione della rete nr. 2 con monitoraggio ambientale (AP9635)
- Scheda di gestione della rete nr. 3 con monitoraggio ambientale (AP9643)
- Accessorio I/O con contatti puliti (AP9810)
- Sensore di temperatura (AP9335T)
- Sensore temperatura e umidità (AP9335TH)

Opzioni

- Kit di protezione da alimentazione di ritorno, 1250 kW (GVXOPT001)⁹⁷
- Kit di alimentazione BMS agli ioni di litio Galaxy VX (GVXOPT002)⁹⁷
- Kit cavo per collegamento in parallelo Symmetra PX 250/500 (lunghezza 25 metri) (SYOPT008)

97. Disponibile solo per l'armadio I/O da 1250 kW senza interruttore dell'alimentazione di ritorno BF2 preinstallato.

Garanzia di fabbrica limitata

Garanzia di fabbrica limitata a un anno

La garanzia limitata fornita da Schneider Electric nella presente Dichiarazione di garanzia di fabbrica limitata si applica solo ai prodotti acquistati per uso commerciale o industriale durante il normale svolgimento della propria attività.

Termini della garanzia

Schneider Electric garantisce che il Prodotto è esente da difetti di materiali e lavorazione per un periodo di un anno dalla data della messa in funzione se questa viene eseguita da personale tecnico autorizzato da Schneider Electric o entro 18 mesi dalla data della spedizione effettuata da Schneider Electric, a seconda dell'evento che si verifica per primo. La presente Garanzia copre la riparazione o la sostituzione di qualsiasi componente difettoso, inclusi il lavoro svolto in loco e le trasferte. Nel caso in cui il Prodotto non risulti conforme ai criteri della suddetta Garanzia, quest'ultima coprirà la riparazione o la sostituzione di componenti difettosi a completa discrezione di Schneider Electric per un periodo di un anno dalla data di spedizione.

Garanzia non trasferibile

La presente Garanzia è valida per il primo acquirente (sia esso persona, ditta, associazione o azienda; di seguito denominato Acquirente) del Prodotto Schneider Electric acquistato ivi specificato. La presente Garanzia non può essere trasferita né ceduta senza previo consenso scritto di Schneider Electric.

Cessione di garanzie

Schneider Electric cede all'Acquirente le garanzie fornite da produttori e fornitori di componenti del Prodotto Schneider Electric, se tali garanzie ammettono la cessione. Tali garanzie sono fornite "COSÌ COME SONO" e Schneider Electric non riconosce reclami in merito all'efficacia o alla validità delle stesse, né può essere considerata responsabile in merito a quanto garantito da tali produttori o fornitori; Schneider Electric inoltre non estende la copertura a tali componenti nell'ambito della presente Garanzia.

Disegni, descrizioni

Schneider Electric garantisce per il periodo di garanzia e nei termini della Garanzia ivi stabiliti che il Prodotto è sostanzialmente conforme alle descrizioni contenute nelle specifiche ufficiali pubblicate da Schneider Electric o ai disegni certificati e accettati tramite contratto con Schneider Electric, se ad esso applicabili (di seguito denominate "Specifiche"). Resta inteso che le Specifiche non costituiscono garanzie di prestazione né garanzie di idoneità per uno scopo specifico.

Esclusioni

In base alla presente Garanzia, Schneider Electric non potrà essere ritenuta responsabile se alla verifica e all'esame del Prodotto verrà rilevato che il supposto difetto del Prodotto non esiste o è stato causato da uso non corretto, negligenza, installazione o verifica impropria da parte dell'utente finale o di terzi. Schneider Electric declina inoltre ogni responsabilità in caso di tentativi di riparazione o modifica non autorizzati di tensione o di collegamento elettrico inadeguati o errati, condizioni operative sul posto non appropriate, presenza di elementi corrosivi, riparazione, installazione e avviamento non effettuati da personale designato da Schneider Electric, modifica di posizione o di utilizzo, esposizione ad agenti atmosferici, calamità naturali, incendi, furto o installazione contraria a raccomandazioni o specifiche fornite da Schneider Electric o nel caso in cui il numero di serie Schneider Electric sia stato alterato, rovinato o rimosso e per qualunque altra causa che non rientri nell'utilizzo preposto.

NON ESISTONO GARANZIE, IMPLICITE O ESPLICITE, PER EFFETTO DI LEGGE O ALTRO, RELATIVE AI PRODOTTI VENDUTI, REVISIONATI O ALLESTITI AI SENSI DEL PRESENTE CONTRATTO O AD ESSO COLLEGATI. SCHNEIDER ELECTRIC NON RICONOSCE ALCUNA GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, SODDISFAZIONE E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO. LE GARANZIE ESPRESSE DI SCHNEIDER ELECTRIC NON VERRANNO AUMENTATE, DIMINuite O INTACCAte E NESSUN OBBLIGO O RESPONSABILITÀ SCATURIRÀ DALLA PRESTAZIONE DI ASSISTENZA TECNICA O ALTRO SERVIZIO DA PARTE DI SCHNEIDER ELECTRIC IN RELAZIONE AI PRODOTTI. LE SUDDETTE GARANZIE E TUTELE SONO ESCLUSIVE E SOSTITUISCONO TUTTE LE ALTRE GARANZIE E TUTELE. LE GARANZIE SUINDICATE COSTITUISCONO L'UNICA RESPONSABILITÀ DI SCHNEIDER ELECTRIC E L'UNICO MEZZO DI RICORSO DELL'ACQUIRENTE PER QUALUNQUE VIOLAZIONE DI TALI GARANZIE. LE GARANZIE SCHNEIDER ELECTRIC SONO RIVOLTE ESCLUSIVAMENTE ALL'ACQUIRENTE E NON SONO ESTENDIBILI A TERZI.

IN NESSUNA CIRCOSTANZA, SCHNEIDER ELECTRIC O SUOI FUNZIONARI, DIRIGENTI, AFFILIATI O IMPIEGATI SARANNO RITENUTI RESPONSABILI PER QUALSIASI DANNO DI NATURA INDIRETTA, SPECIALE, CONSEGUENZIALE O PUNITIVA RISULTANTE DALL'USO, ASSISTENZA O INSTALLAZIONE DEI PRODOTTI, SIA CHE TALI DANNI ABBIANO ORIGINE DA ATTO LECITO O ILLECITO, INDIPENDENTEMENTE DA TORTO, NEGLIGENZA O RESPONSABILITÀ O SIA CHE SCHNEIDER ELECTRIC SIA STATA AVVISATA IN ANTICIPO DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI. NELLA FATTISPECIE, SCHNEIDER ELECTRIC DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER EVENTUALI COSTI, QUALI MANCATI UTILI O RICAVI, PERDITA DI APPARECCHIATURE, MANCATO UTILIZZO DELLE APPARECCHIATURE, PERDITA DI SOFTWARE E DI DATI, SPESE DI SOSTITUZIONE, RICHIESTE DI RISARCIMENTO DA PARTE DI TERZI O ALTRO.

LA PRESENTE GARANZIA NON PUÒ ESSERE MODIFICATA O ESTESA DA RIVENDITORI, RAPPRESENTANTI O DIPENDENTI DI SCHNEIDER ELECTRIC. SE SI VERIFICA LA NECESSITÀ DI MODIFICARE I TERMINI DELLA GARANZIA, CIÒ PUÒ AVVENIRE UNICAMENTE PER ISCRITTO, CON LA FIRMA DI UN FUNZIONARIO SCHNEIDER ELECTRIC E DEI RAPPRESENTANTI LEGALI.

Richieste di indennizzo in base alla garanzia

Per problemi relativi a richieste di indennizzo, è possibile rivolgersi alla rete di assistenza clienti globale di SCHNEIDER ELECTRIC accedendo al sito Web di SCHNEIDER ELECTRIC all'indirizzo: <http://www.schneider-electric.com>. Selezionare il proprio Paese dall'apposito menu a discesa. Selezionare la scheda Supporto nella parte superiore della pagina Web per ottenere informazioni su come contattare il servizio di assistenza clienti per la propria zona.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com



Poiché gli standard, le specifiche tecniche e la progettazione possono cambiare di tanto in tanto, si prega di chiedere conferma delle informazioni fornite nella presente pubblicazione.

© 2016 – 2024 Schneider Electric. Tutti i diritti sono riservati.

990-5850L-017