Galaxy VXL

500-1250 kW UPS 380/400/415 V

Specifiche tecniche

Gli ultimi aggiornamenti sono disponibili sul sito Web di Schneider Electric
11/2024

www.se.com

Schneider Electric

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

È possibile trovare i manuali dell'UPS, i manuali dei prodotti ausiliari e i manuali delle opzioni qui:

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

IEC (380/400/415 V)

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

In questa sezione è possibile trovare il manuale di installazione dell'UPS, il manuale di funzionamento dell'UPS e le specifiche tecniche dell'UPS, nonché i 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 diversi documenti del portale e download di PDF per l'utilizzo offline.

Maggiori informazioni su Galaxy VXL sono disponibili qui:

Visitare *https://www.se.com/ww/en/product-range/209756733* per ulteriori informazioni su questo prodotto.

Sommario

Istruzioni importanti sulla sicurezza - DA CONSERVARE 7
Compatibilità elettromagnetica 8
Precauzioni di sicurezza 8
Elenco modelli 11
Panoramica del sistema singolo 12
Panoramica del sistema in parallelo 13
Intervallo di tensione in ingresso 14
Funzionalità Inverter in regime di cortocircuito (bypass non disponibile) 15
Efficienza 18
Declassamento dovuto al fattore di potenza del carico 20
Batterie 21
Tensione a batteria completamente scarica 21
Livelli di tensione VRLA standard 22
Conformità 23
Comunicazione e gestione 24
EPO 24
Contatti d'ingresso e relè d'uscita configurabili 25
Requisiti di una soluzione per batterie di terze parti 27
Requisiti per l'interruttore delle batterie di terze parti 27
Guida per l'organizzazione dei cavi delle batterie 28
Specifiche 29
Specifiche per UPS da 500 kW 29
Specifiche per UPS da 600 kW 32
Specifiche per UPS da 625 kW 35
Specifiche per UPS da 750 kW 38
Specifiche per UPS da 875 kW 41
Specifiche per UPS da 1000 kW 44
Specifiche per UPS da 1125 kW 47
Specifiche per UPS da 1250 kW 50
Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC) 52
Dimensioni dei cavi consigliate per 380/400/415 V (IEC) 57
Dimensioni consigliate di bulloni e capicorda per 380/400/415 V (IEC) 59
Coppie di serraggio 61
Corrente di dispersione 61
Caratteristiche fisiche 62
Pesi e dimensioni con imballaggio dell'UPS 62
Pesi e dimensioni dell'UPS 63
Spazio di manovra 63
Ambiente 64
Dissipazione del calore in BTU/ora 64
Valori del flusso d'aria 66
Disegni 67
UPS Galaxy VXL 500-1250 kW 67

Opzioni 68
Opzioni di configurazione 68
Opzioni hardware 69
Pesi e dimensioni per opzioni 71
Pesi e dimensioni con imballaggio della scatola interruttori delle batterie 71
Pesi e dimensioni della scatola interruttori delle batterie 71
Peso e dimensioni con imballaggio dell'armadio delle batterie vuoto 71
Peso e dimensioni dell'armadio delle batterie vuoto 71
Pesi e dimensioni con imballaggio del kit interruttore delle batterie 72
Pesi e dimensioni del kit interruttore delle batterie 72
Pesi e dimensioni con imballaggio dell'armadio delle batterie agli ioni di litio Galaxy 72
Pesi e dimensioni dell'armadio delle batterie agli ioni di litio Galaxy 72
Garanzia di fabbrica limitata 73

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 di sicurezza

⚠PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Leggere attentamente e attenersi a tutte le istruzioni sulla sicurezza contenute nel presente documento.

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

⚠PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Leggere tutte le istruzioni nel Manuale di installazione prima di installare o eseguire operazioni sul sistema UPS.

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

⚠PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Non installare il sistema UPS prima del completamento di tutti i lavori di costruzione e della pulizia della sala di installazione.

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

⚠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 particolarmente valido in riferimento alle protezioni esterne e interne (interruttori a monte, interruttori 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 solo 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, **oppure**
- Canadian Electrical Code (C22.1, Parte 1)

a seconda dello standard in vigore nell'area.

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 ambiente chiuso, a temperatura controllata e privo 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 possa sostenere il peso dell'apparecchiatura.

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 proveniente 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 in base a 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.

⚠PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Non trapanare o praticare fori per cavi o condotti con le piastre isolanti montate né in prossimità dell'UPS.

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

⚠PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Non apportare modifiche di tipo meccanico al prodotto (inclusa la rimozione di parti dell'armadio o l'esecuzione di fori o tagli) che non siano descritte nel Manuale di installazione.

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

AVVISO

PERICOLO DI SURRISCALDAMENTO

Rispettare i requisiti di spazio 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 rigenerativi, inclusi sistemi fotovoltaici e variatori di velocità.

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

Elenco modelli

Modelli di UPS scalabili

- UPS Galaxy VXL, da 0 a 1250 kW, 400 V, avvio 5x8 (GVXL0K1250HS)[1]
- UPS Galaxy VXL da 500 kW scalabile a 1250 kW, 400 V, avvio 5x8 (GVXL500K1250HS)
- UPS Galaxy VXL da 625 kW scalabile a 1250 kW, 400 V, avvio 5x8 (GVXL625K1250HS)
- UPS Galaxy VXL da 750 kW scalabile a 1250 kW, 400 V, avvio 5x8 (GVXL750K1250HS)
- UPS Galaxy VXL da 875 kW scalabile a 1250 kW, 400 V, avvio 5x8 (GVXL875K1250HS)
- UPS Galaxy VXL da 1000 kW scalabile a 1250 kW, 400 V, avvio 5x8 (GVXL1000K1250HS)
- UPS Galaxy VXL da 1125 kW scalabile a 1250 kW, 400 V, avvio 5x8 (GVXL1125K1250HS)
- UPS Galaxy VXL da 1250 kW, 400 V, avvio 5x8 (GVXL1250KHS)

Modelli di UPS non scalabili

- UPS Galaxy VXL da 600 kW, non scalabile, 400 V, avvio 5x8 (GVXL600K600HS)

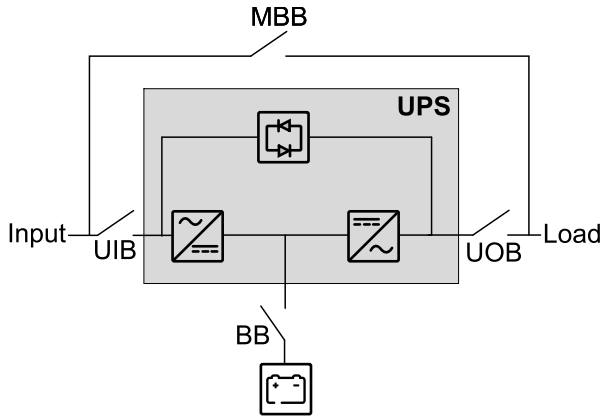
1. Moduli di potenza da 125 kW (GVPM125KH) acquistabili separatamente. Sono necessari almeno quattro moduli di potenza.

Panoramica del sistema singolo

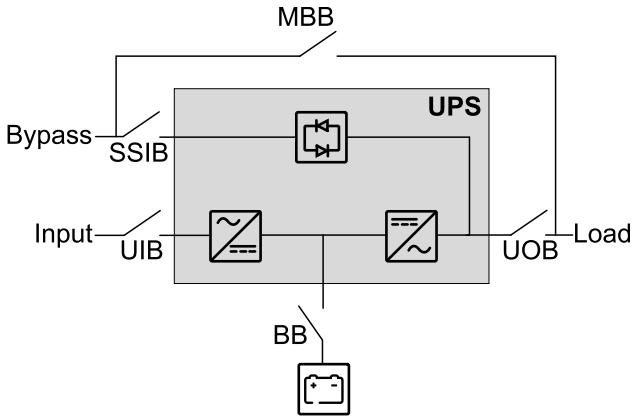
UIB	Interruttore di ingresso unità
SSIB	Interruttore ingresso commutatore statico
UOB	Interruttore di uscita unità
BB	Interruttore delle batterie

NOTA: Il termine "sezionatore" è utilizzato come termine generico per indicare gli interruttori e i commutatori.

Sistema singolo - Alimentazione singola



Sistema singolo - Alimentazione doppia

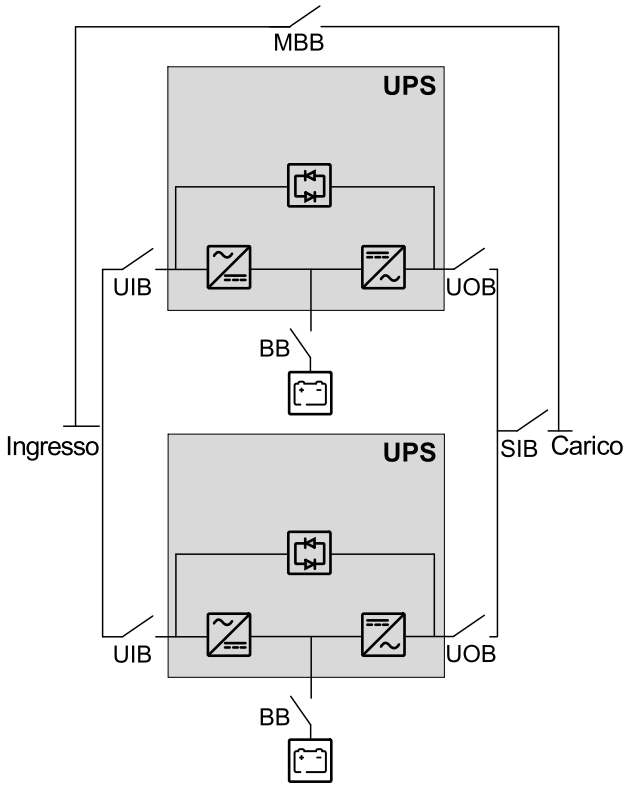


Panoramica del sistema in parallelo

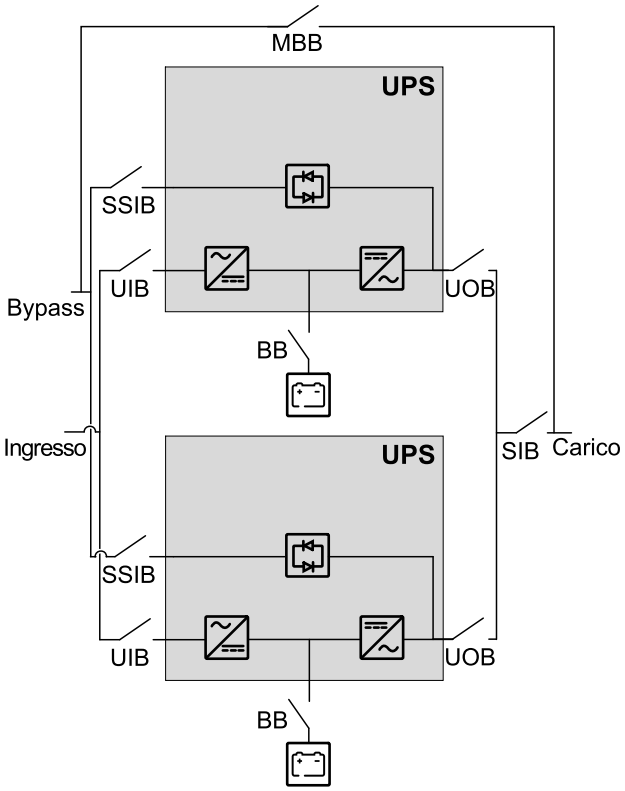
UIB	Interruttore di ingresso unità
SSIB	Interruttore ingresso commutatore statico
UOB	Interruttore di uscita unità
SIB	Sezionatore di isolamento sistema
BB	Interruttore delle batterie
MBB	Sezionatore bypass di manutenzione esterno

Galaxy VXL può supportare fino a 4 UPS in parallelo per capacità con interruttore di ingresso unità (UIB) e interruttore di ingresso commutatore statico (SSIB) individuali.

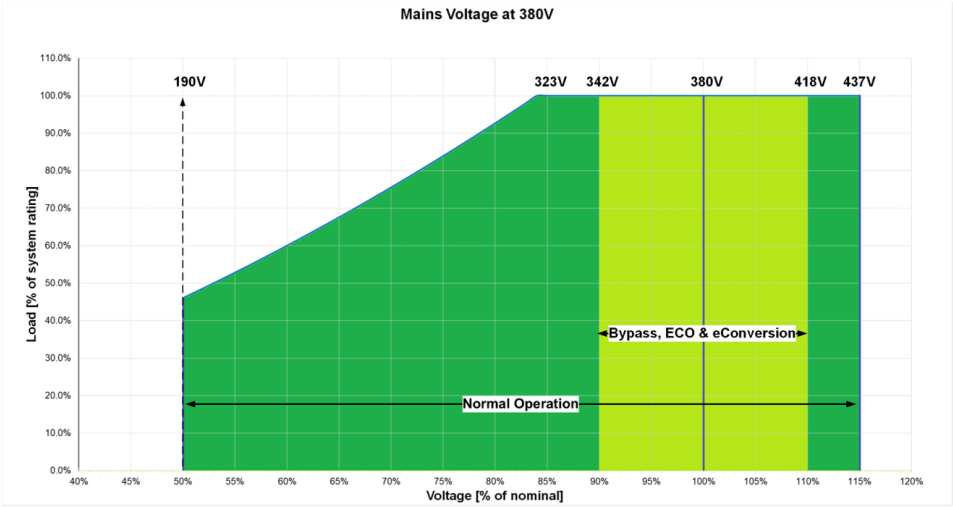
Sistema in parallelo - Singola rete di alimentazione

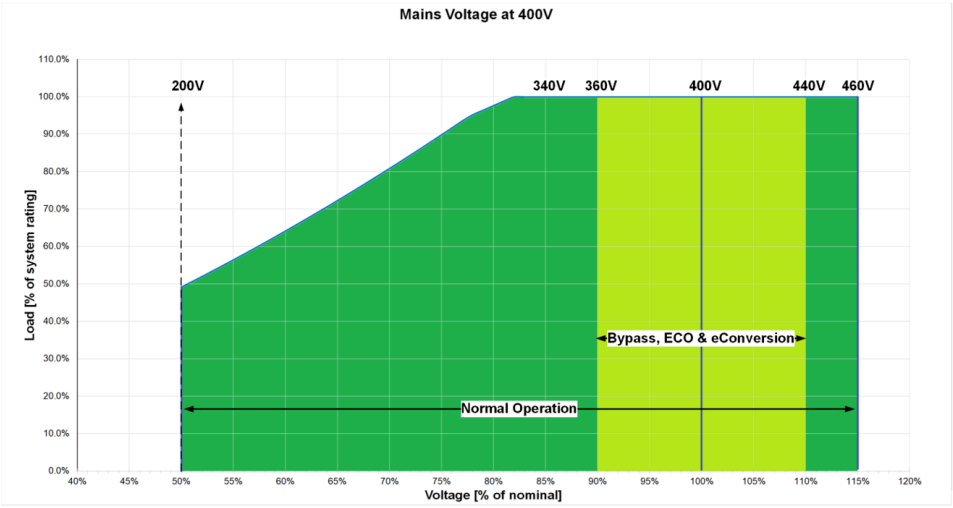


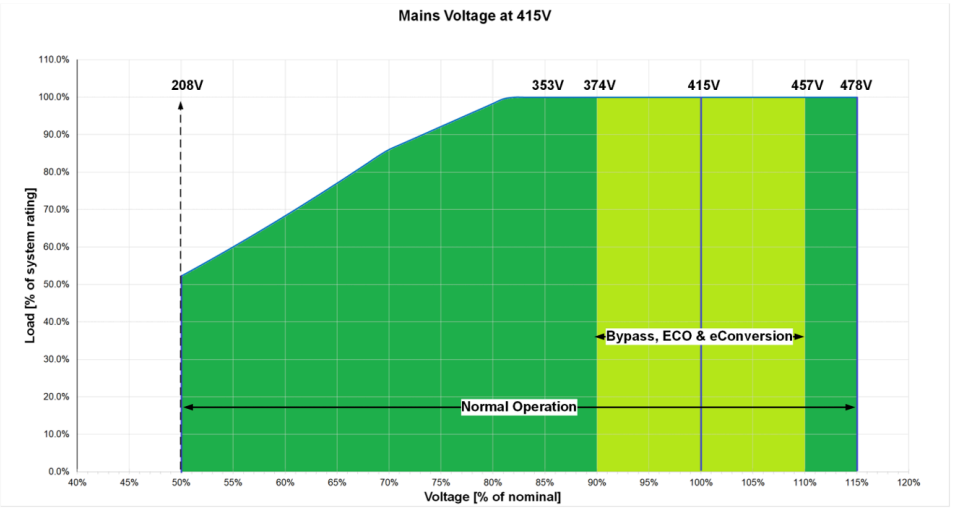
Sistema in parallelo - Doppia rete di alimentazione



Intervallo di tensione in ingresso

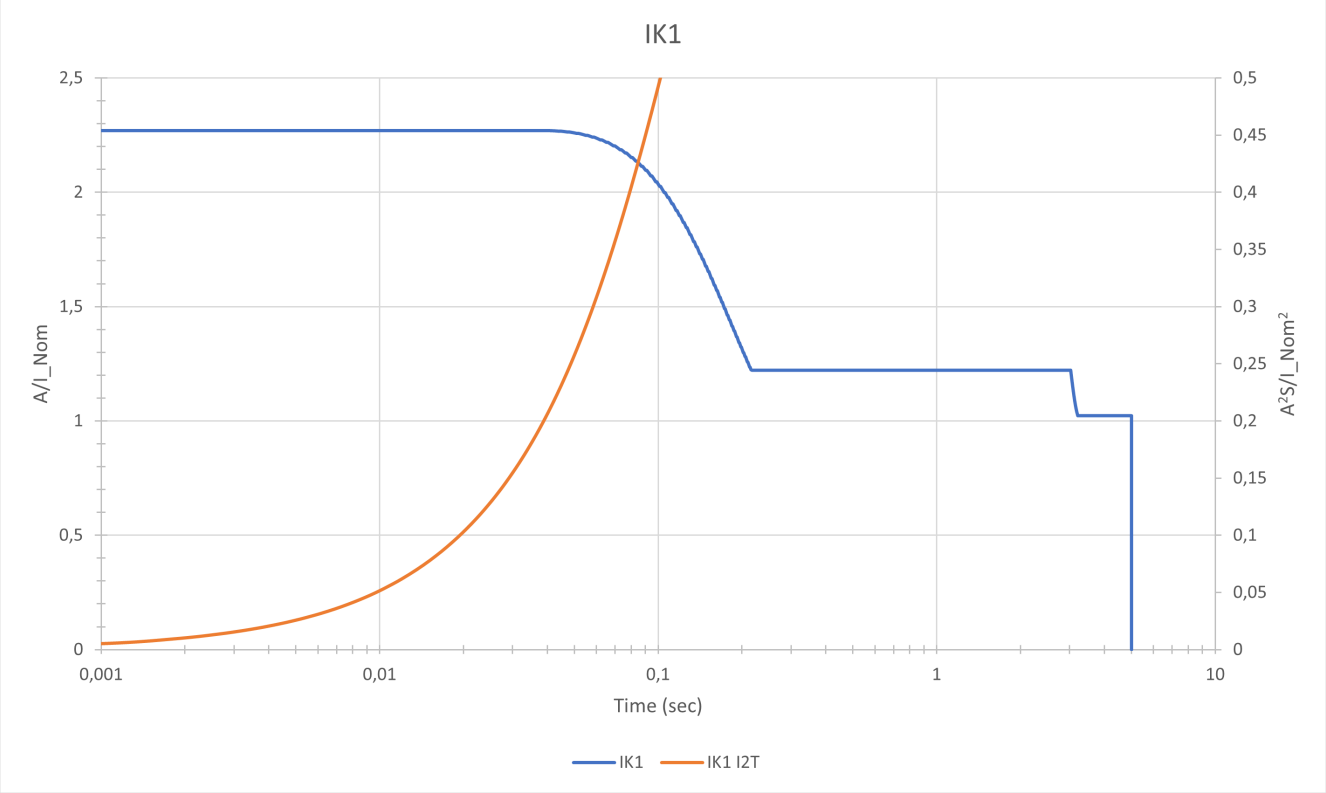






Funzionalità Inverter in regime di cortocircuito (bypass non disponibile)

IK1 - Cortocircuito tra fase e neutro



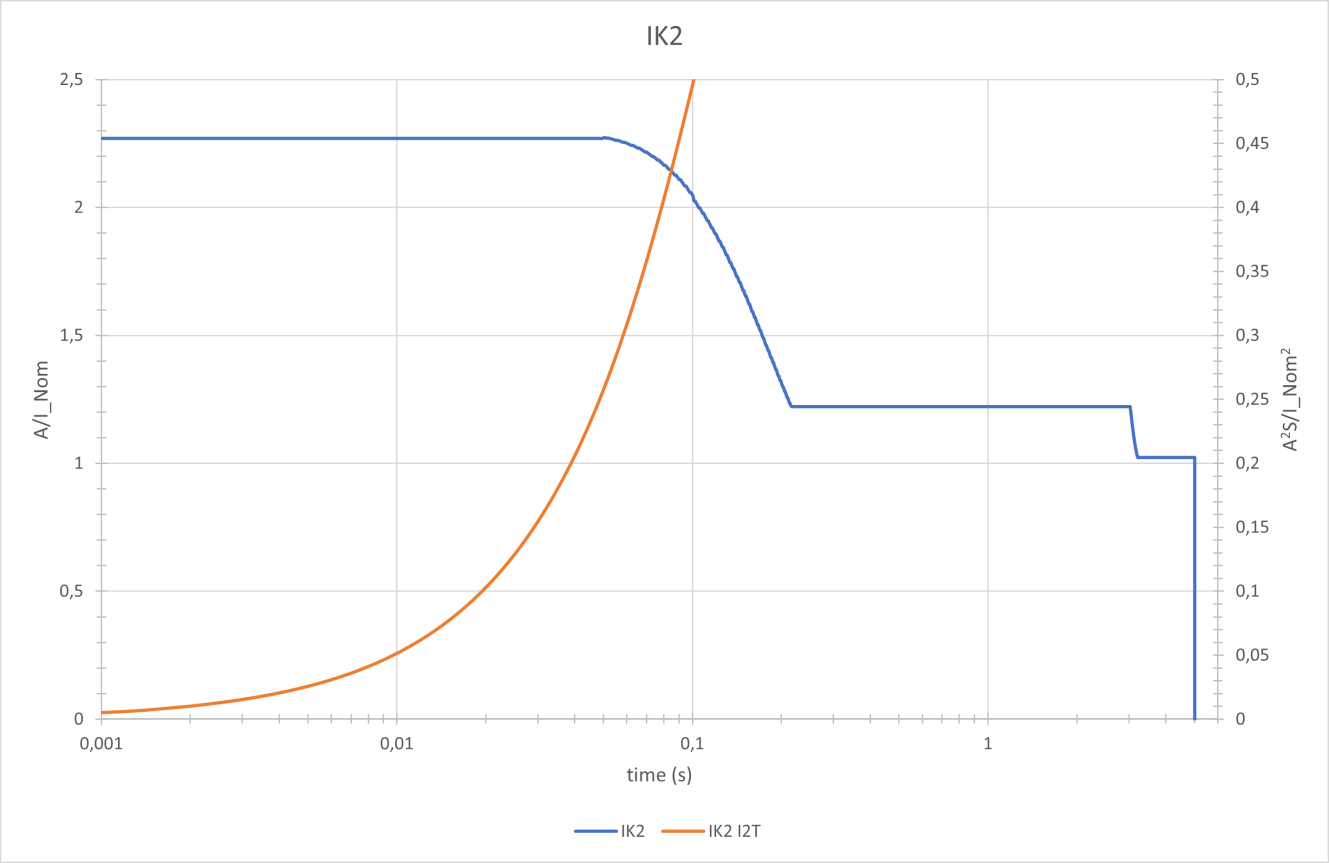
IK1 400 V

S [kVA]	10 ms		20 ms		30 ms		50 ms	
	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]
500	1650	27020	1650	54030	1650	81040	1630	135810
600/625	2060	42210	2060	84410	2060	126620	2040	212200
750	2470	60780	2470	121550	2470	182320	2450	305570
875	2880	82720	2880	165440	2880	248160	2860	415910
1000	3290	108050	3290	216090	3290	324130	3260	543230
1125	3700	136740	3700	273480	3700	410220	3670	687530
1250	4110	168820	4110	337630	4110	506450	4080	848800

IK1 400 V

S [kVA]	100 ms		1 s		5 s	
	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]
500	1480	256940	890	1032660	750	3719150
600/625	1840	401460	1110	1613530	930	5811170
750	2210	578100	1330	2323470	1120	8368080
875	2580	786850	1550	3162500	1300	11389890
1000	2950	1027730	1770	4130620	1490	14876590
1125	3320	1300710	1990	5227810	1670	18828180
1250	3680	1605820	2210	6454090	1860	23244660

IK2 - Cortocircuito tra due fasi



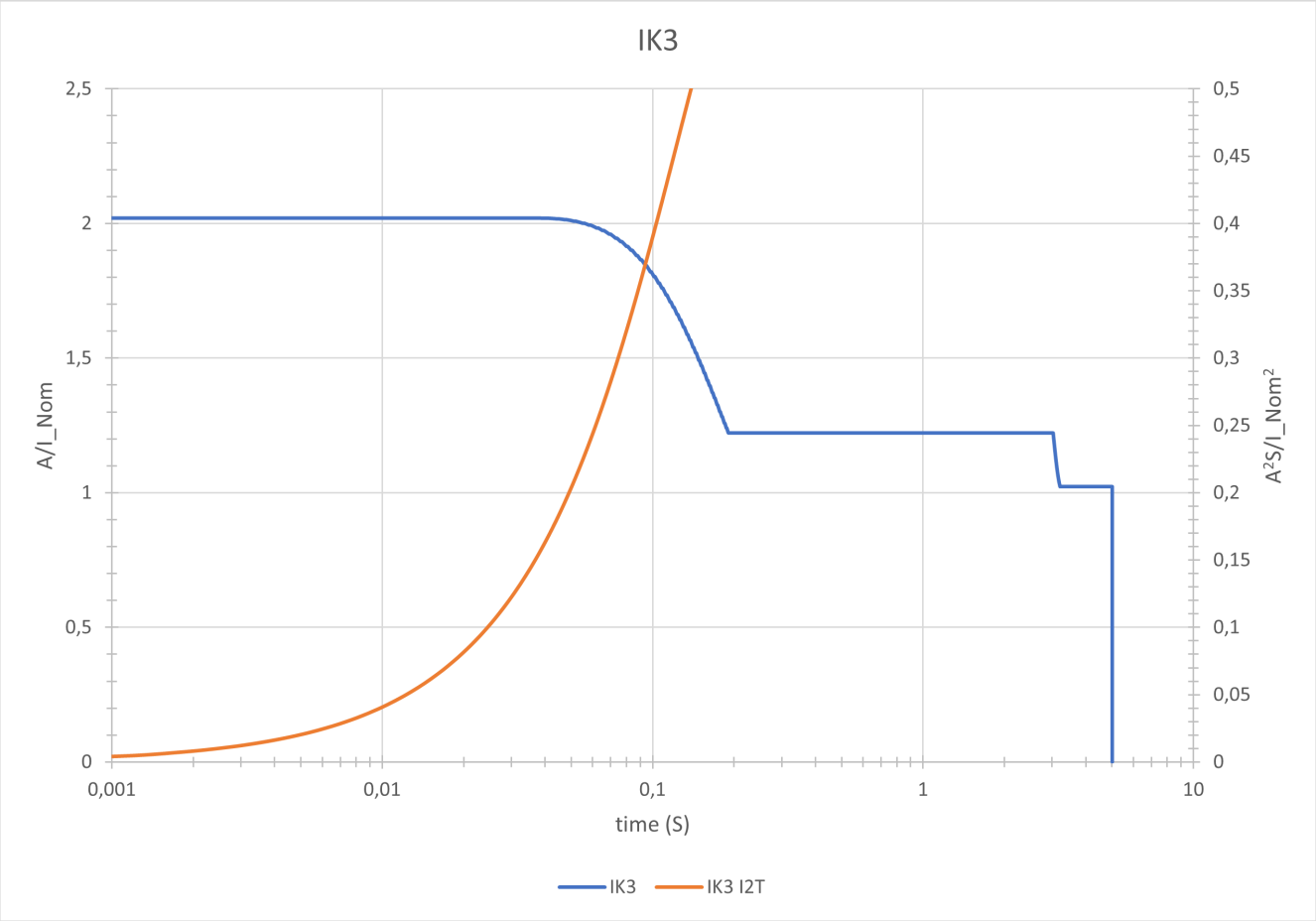
IK2 400 V

S [kVA]	10 ms		20 ms		30 ms		50 ms	
	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]
500	1650	27020	1650	54030	1650	81040	1650	133800
600/625	2060	42210	2060	84410	2060	126620	2060	209060
750	2470	60780	2470	121550	2470	182320	2470	301040
875	2880	82720	2880	165440	2880	248160	2890	409740
1000	3290	108050	3290	216090	3290	324130	3300	535170
1125	3700	136740	3700	273480	3700	410220	3710	677330
1250	4110	168820	4110	337630	4110	506450	4120	836210

IK2 400 V

S [kVA]	100 ms		1 s		5 s	
	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]
500	1490	260620	890	1034590	750	3720410
600/625	1860	407220	1110	1616540	930	5813140
750	2230	586400	1330	2327820	1120	8370920
875	2600	798150	1550	3168420	1300	11393750
1000	2970	1042480	1770	4138340	1490	14881630
1125	3340	1319380	1990	5237590	1670	18834560
1250	3710	1628870	2210	6466160	1860	23252540

IK3 - Cortocircuito tra tre fasi



IK3 400 V

S [kVA]	10 ms		20 ms		30 ms		50 ms	
	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]
500	1.470	21390	1.470	42780	1.470	64170	1460	105880
600/625	1830	33420	1830	66840	1830	100260	1820	165430
750	2200	48130	2200	96250	2200	144380	2190	238220
875	2560	65510	2560	131010	2560	196510	2550	324240
1000	2930	85560	2930	171110	2930	256670	2920	423500
1125	3300	108280	3300	216560	3300	324840	3280	535990
1250	3660	133680	3660	267360	3660	401040	3640	661720

IK3 400 V

S [kVA]	100 ms		1 s		5 s	
	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]
500	1310	205060	890	947860	750	3633680
600/625	1640	320400	1110	1481020	930	5677620
750	1970	461380	1330	2132670	1120	8175770
875	2300	627980	1550	2902800	1300	11128130
1000	2620	820220	1770	3791410	1490	14534700
1125	2950	1038090	1990	4798500	1670	18395470
1250	3280	1281600	2210	5924070	1860	22710460

Efficienza

500 kW

	Funzionamento normale			Modalità ECO			eConversion			Funzionamento a batteria		
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Carico al 25%	97,00%	96,90%	96,80%	99,20%	99,30%	99,20%	98,60%	98,70%	98,50%	96,3%	96,1%	96,1%
Carico al 50%	97,40%	97,40%	97,40%	99,40%	99,50%	99,50%	99,10%	99,20%	99,20%	96,8%	96,7%	96,6%
Carico al 75%	97,30%	97,40%	97,40%	99,50%	99,60%	99,50%	99,30%	99,40%	99,30%	96,4%	96,5%	96,4%
Carico al 100%	97,00%	97,20%	97,20%	99,50%	99,60%	99,50%	99,40%	99,40%	99,40%	96,0%	96,1%	96,0%

600 kW

	Funzionamento normale			Modalità ECO			eConversion			Funzionamento a batteria		
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Carico al 25%	96,90%	96,80%	96,70%	99,20%	99,20%	99,20%	98,60%	98,80%	98,10%	96,4%	96,3%	96,2%
Carico al 50%	97,50%	97,40%	97,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,10%	99,20%	99,00%	96,8%	96,8%	96,7%
Carico al 75%	97,40%	97,30%	97,40%	99,40%	99,50%	99,50%	99,30%	99,30%	99,20%	96,5%	96,6%	96,5%
Carico al 100%	97,10%	97,10%	97,20%	99,40%	99,50%	99,50%	99,30%	99,40%	99,30%	96,0%	96,1%	96,1%

625 kW

	Funzionamento normale			Modalità ECO			eConversion			Funzionamento a batteria		
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Carico al 25%	97,00%	96,90%	96,80%	99,20%	99,30%	99,30%	98,70%	98,90%	98,40%	96,5%	96,3%	96,3%
Carico al 50%	97,50%	97,40%	97,50%	99,40%	99,40%	99,50%	99,10%	99,20%	99,10%	96,8%	96,7%	96,6%
Carico al 75%	97,30%	97,30%	97,50%	99,40%	99,50%	99,50%	99,30%	99,30%	99,30%	96,4%	96,5%	96,4%
Carico al 100%	97,00%	97,10%	97,20%	99,40%	99,50%	99,50%	99,30%	99,30%	99,30%	95,9%	96,0%	95,9%

750 kW

	Funzionamento normale			Modalità ECO			eConversion			Funzionamento a batteria		
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Carico al 25%	97,00%	96,80%	96,90%	99,30%	99,30%	99,30%	98,70%	98,70%	98,70%	96,4%	96,3%	96,2%
Carico al 50%	97,50%	97,40%	97,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,10%	99,10%	99,00%	96,8%	96,7%	96,6%
Carico al 75%	97,30%	97,30%	97,40%	99,40%	99,50%	99,50%	99,30%	99,30%	99,30%	96,4%	96,5%	96,4%
Carico al 100%	96,90%	97,10%	97,20%	99,40%	99,50%	99,50%	99,30%	99,30%	99,30%	95,9%	96,0%	96,0%

875 kW

	Funzionamento normale			Modalità ECO			eConversion			Funzionamento a batteria		
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Carico al 25%	97,00%	96,80%	96,90%	99,30%	99,30%	99,30%	98,70%	98,70%	98,70%	96,5%	96,3%	96,2%
Carico al 50%	97,40%	97,40%	97,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,10%	99,20%	99,10%	96,8%	96,7%	96,6%
Carico al 75%	97,30%	97,40%	97,40%	99,40%	99,50%	99,50%	99,30%	99,30%	99,30%	96,4%	96,5%	96,4%
Carico al 100%	96,90%	97,10%	97,20%	99,40%	99,50%	99,50%	99,30%	99,30%	99,30%	95,9%	96,0%	96,0%

1000 kW

	Funzionamento normale			Modalità ECO			eConversion			Funzionamento a batteria		
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Carico al 25%	96,90%	96,80%	96,80%	99,30%	99,30%	99,30%	98,70%	98,90%	98,70%	96,5%	96,4%	96,3%
Carico al 50%	97,40%	97,40%	97,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,10%	99,30%	99,20%	96,8%	96,8%	96,7%
Carico al 75%	97,20%	97,30%	97,40%	99,40%	99,50%	99,40%	99,30%	99,30%	99,30%	96,5%	96,5%	96,5%
Carico al 100%	96,90%	97,00%	97,20%	99,40%	99,50%	99,40%	99,30%	99,30%	99,30%	96,0%	96,1%	96,0%

1125 kW

	Funzionamento normale			Modalità ECO			eConversion			Funzionamento a batteria		
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Carico al 25%	96,90%	96,90%	96,80%	99,30%	99,30%	99,30%	98,70%	98,80%	98,80%	96,5%	96,4%	96,3%
Carico al 50%	97,30%	97,40%	97,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,10%	99,20%	99,20%	96,7%	96,7%	96,6%
Carico al 75%	97,20%	97,30%	97,30%	99,40%	99,40%	99,40%	99,30%	99,30%	99,30%	96,4%	96,5%	96,4%
Carico al 100%	96,80%	97,00%	97,10%	99,40%	99,40%	99,40%	99,20%	99,30%	99,30%	96,0%	96,0%	96,0%

1250 kW

	Funzionamento normale			Modalità ECO			eConversion			Funzionamento a batteria		
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Carico al 25%	96,90%	96,90%	96,80%	99,30%	99,40%	99,40%	98,90%	98,70%	98,80%	96,5%	96,4%	96,3%
Carico al 50%	97,30%	97,30%	97,40%	99,50%	99,50%	99,50%	99,30%	99,20%	99,20%	96,8%	96,8%	96,7%
Carico al 75%	97,20%	97,40%	97,40%	99,50%	99,50%	99,50%	99,30%	99,40%	99,40%	96,5%	96,5%	96,5%
Carico al 100%	96,80%	96,90%	97,10%	99,40%	99,50%	99,50%	99,30%	99,40%	99,40%	95,9%	96,0%	96,0%

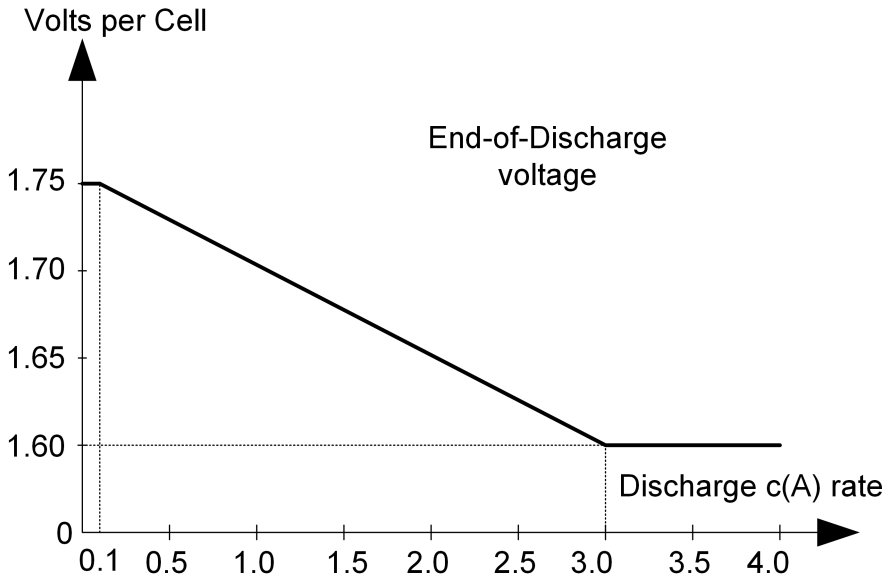
Declassamento dovuto al fattore di potenza del carico

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

Valori nominali dell'UPS	Uscita UPS									
	Capacitivo					Induttivo				
PF=1	PF=0,5	PF=0,6	PF=0,7	PF=0,8	PF=0,9	PF=0,9	PF=0,8	PF=0,7	PF=0,6	PF=0,5
500 kVA/ kW	500 kVA/ 250 kW	500 kVA/ 300 kW	500 kVA/ 350 kW	500 kVA/ 400 kW	500 kVA/ 450 kW	500 kVA/ 450 kW	500 kVA/ 400 kW	500 kVA/ 350 kW	500 kVA/ 300 kW	500 kVA/ 250 kW
600 kVA/ kW	600 kVA/ 300 kW	600 kVA/ 360 kW	600 kVA/ 420 kW	600 kVA/ 480 kW	600 kVA/ 540 kW	600 kVA/ 540 kW	600 kVA/ 480 kW	600 kVA/ 420 kW	600 kVA/ 360 kW	600 kVA/ 300 kW
625 kVA/ kW	625 kVA/ 312,5 kW	625 kVA/ 375 kW	625 kVA/ 437,5 kW	625 kVA/ 500 kW	625 kVA/ 562,5 kW	625 kVA/ 562,5 kW	625 kVA/ 500 kW	625 kVA/ 437,5 kW	625 kVA/ 375 kW	625 kVA/ 312,5 kW
750 kVA/ kW	750 kVA/ 375 kW	750 kVA/ 450 kW	750 kVA/ 525 kW	750 kVA/ 600 kW	750 kVA/ 675 kW	750 kVA/ 675 kW	750 kVA/ 600 kW	750 kVA/ 525 kW	750 kVA/ 450 kW	750 kVA/ 375 kW
875 kVA/ kW	875 kVA/ 437,5 kW	875 kVA/ 525 kW	875 kVA/ 612,5 kW	875 kVA/ 700 kW	875 kVA/ 787,5 kW	875 kVA/ 787,5 kW	875 kVA/ 700 kW	875 kVA/ 612,5 kW	875 kVA/ 525 kW	875 kVA/ 437,5 kW
1000 kVA/kW	1000 kVA/500 kW	1000 kVA/600 kW	1000 kVA/700 kW	1000 kVA/800 kW	1000 kVA/900 kW	1000 kVA/900 kW	1000 kVA/800 kW	1000 kVA/700 kW	1000 kVA/600 kW	1000 kVA/500 kW
1125 kVA/kW	1125 kVA/ 562,5 kW	1125 kVA/675 kW	1125 kVA/ 787,5 kW	1125 kVA/900 kW	1125 kVA/ 1012,5 kW	1125 kVA/ 1012,5 kW	1125 kVA/900 kW	1125 kVA/ 787,5 kW	1125 kVA/675 kW	1125 kVA/ 562,5 kW
1250 kVA/kW	1250 kVA/625 kW	1250 kVA/750 kW	1250 kVA/875 kW	1250 kVA/1000 kW	1250 kVA/1125 kW	1250 kVA/1125 kW	1250 kVA/1000 kW	1250 kVA/875 kW	1250 kVA/750 kW	1250 kVA/625 kW

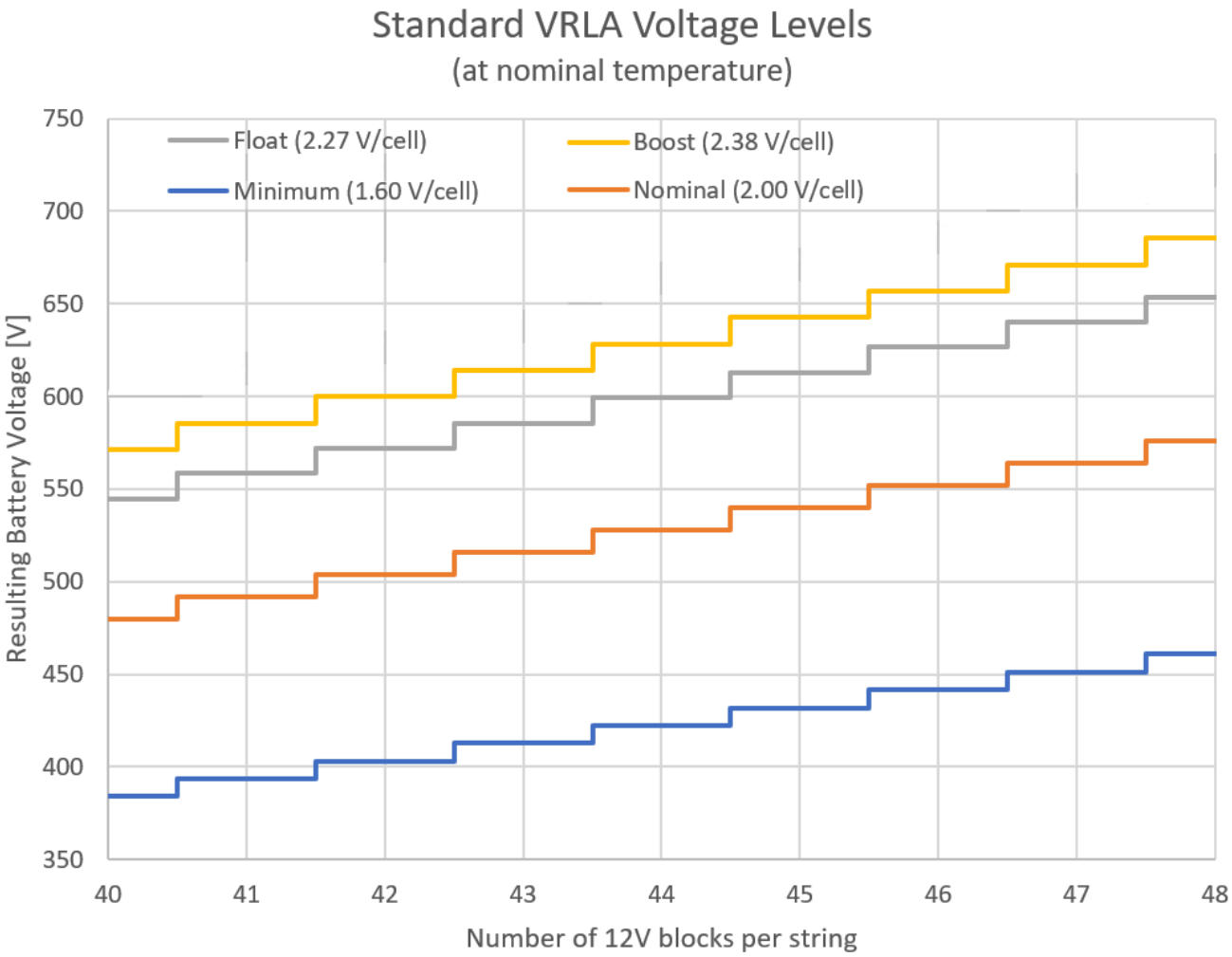
Batterie

Tensione a batteria completamente scarica



Questo schema si applica alla fine della scarica (EOD) impostata su 1,6 V/cella a 3C (solo per VRLA).

Livelli di tensione VRLA standard



NOTA: Configurazioni specifiche possono differire dal vincolo generale mostrato sopra.

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) C3
Prestazioni	Prestazioni conformi a: IEC 62040-3: 2021-04, Sistemi statici di continuità (UPS) terza edizione - Parte 3: Metodi di specifica delle prestazioni e prescrizioni di prova. Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC 62040-3, sezione 5.3.4): VFI SS 11
Trasporto	IEC 60721-4-2 livello 2M2
Sistema di messa a terra	TN, TNC, TN-S, TNC-S, TT[2]
Categoria di sovratensione	OVC III
Classe di protezione	I
Livello di inquinamento	2

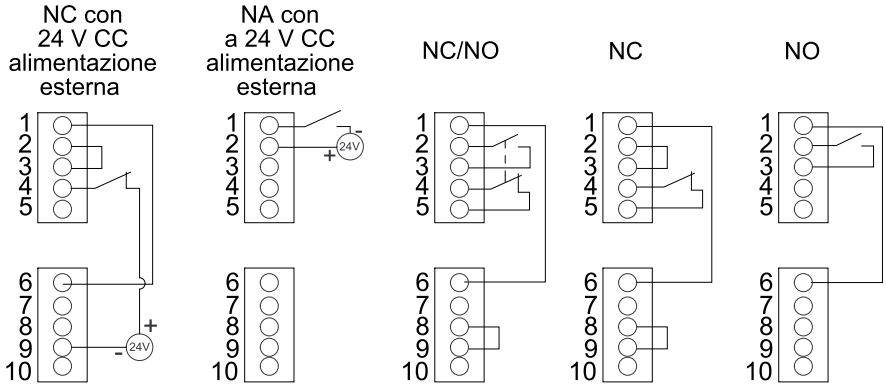
2. Il collegamento del neutro è obbligatorio per il sistema di messa a terra TT supportato.

Comunicazione e gestione

Local Area Network	1 Gbps – 1 porta per impostazione predefinita
Modbus	Modbus (SCADA)
Relè d'uscita	4 x SELV configurabili
Contatti di ingresso	4 x SELV configurabili
Pannello di controllo standard	Display touchscreen da 10 pollici
Allarme acustico	Sì
Spegnimento di emergenza (EPO)	Opzioni: • Normalmente aperto (NO) • Normalmente chiuso (NC) • SELV 24 VCC esterno
Quadro elettrico esterno	UIB UOB SSIB MBB SIB
Sincronizzazione esterna	Sì
Monitoraggio delle batterie	Disponibile per soluzioni per batterie esterne

EPO

Configurazioni EPO (connettore J6609, 1-10)



L'ingresso EPO supporta 24 VCC.

NOTA: L'impostazione predefinita per l'attivazione EPO è quella di spegnere l'inverter.

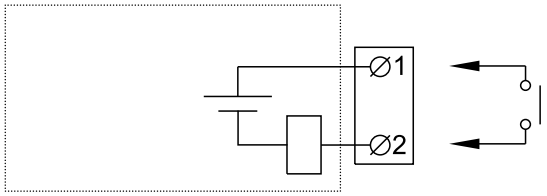
Se si desidera invece che l'attivazione EPO determini il passaggio dell'UPS al funzionamento in modalità di bypass statico forzato, contattare Schneider Electric.

Contatti d'ingresso e relè d'uscita configurabili

Contatti di ingresso

Sono disponibili quattro contatti di ingresso che possono essere configurati per indicare un determinato evento tramite il display.

I contatti di ingresso supportano 24 VCC a 10 mA. Tutti i circuiti connessi devono avere la stesso riferimento 0 V.

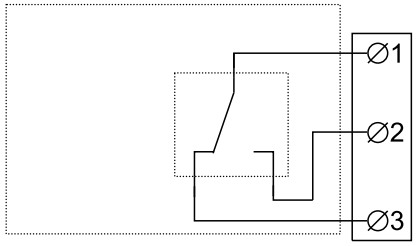


Nome	Descrizione	Posizione
IN _1 (contatto di ingresso 1)	Contatto di ingresso configurabile	Connettore J6607: 1-2
IN _2 (contatto di ingresso 2)		Connettore J6607: 3-4
IN _3 (contatto di ingresso 3)		Connettore J6607: 5-6
IN _4 (contatto di ingresso 4)		Connettore J6607: 7-8

Relè d'uscita

Sono disponibili quattro relè di uscita che possono essere configurati per attivarsi in corrispondenza di uno o più eventi tramite il display.

I relè di uscita supportano 24 VCA/VCC a 1 A. Tutti i circuiti esterni devono essere dotati di fusibili ad azione rapida di massimo 1 A.



Nome	Descrizione	Posizione
OUT _1 (relè di uscita 1)	Relè di uscita configurabile	Connettore J6608: 1-3 per normalmente chiuso (NC), 1-2 per normalmente aperto (NA)
OUT _2 (relè di uscita 2)		Connettore J6608: 4-6 per normalmente chiuso (NC), 4-5 per normalmente aperto (NA)
OUT _3 (relè di uscita 3)		Connettore J6608: 7-9 per normalmente chiuso (NC), 7-8 per normalmente aperto (NA)
OUT _4 (relè di uscita 4)		Connettore J6608: 10-12 per normalmente chiuso (NC), 10-11 per normalmente aperto (NA)

When **Energized check mode** is enabled, the output relay is activated, and will deactivate when the events assigned to the output relay occurs (normally activated).

When **Energized check mode** is disabled, the output relay is deactivated, and will activate when the events assigned to the output relay occurs (normally deactivated).

Energized check mode must be individually enabled for each output relay and makes it possible to detect if the output relay is inoperable:

- If the power supply to the output relays is lost, the events assigned to all the output relays will be indicated as present.
- If a single output relay has become inoperable, the events assigned to the single output relay will be indicated as present.

Requisiti di una soluzione per batterie di terze parti

Si consiglia l'utilizzo della scatola interruttori batterie Schneider Electric per il collegamento delle stesse. Per ulteriori informazioni, contattare Schneider Electric.

Requisiti per l'interruttore delle batterie di terze parti

⚠⚠PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Tutti gli interruttori delle batterie selezionati devono essere dotati di funzionalità di sgancio istantaneo con una bobina di minima tensione o bobina a lancio di corrente.
- Il ritardo di sgancio deve essere impostato su zero su tutti gli interruttori delle batterie.

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

NOTA: Quando si seleziona un interruttore delle batterie, ci sono più fattori da considerare rispetto ai requisiti elencati di seguito. Per ulteriori informazioni, contattare Schneider Electric.

Requisiti di progettazione per l'interruttore delle batterie

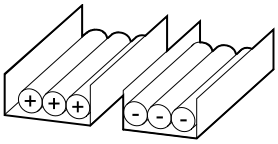
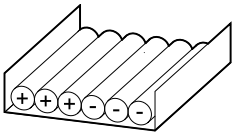
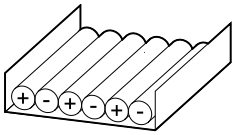
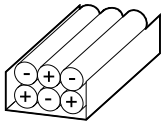
Tensione CC nominale dell'interruttore delle batterie > Tensione normale della batteria	La tensione normale della configurazione della batteria è definita come la più alta tensione nominale della batteria. Può essere equivalente alla tensione di mantenimento che può essere definita come **numero di blocchi batteria x numero di celle x tensione di mantenimento cella**.
Corrente CC nominale dell'interruttore delle batterie> Corrente nominale di scarica della batteria	Questa corrente è controllata dall'UPS e deve includere la corrente di scarica massima. Generalmente si tratta della corrente alla fine della scarica (tensione CC di funzionamento minima o in condizioni di sovraccarico o entrambe).
Attestazioni CC	Sono necessarie due attestazioni CC per i cavi CC (CC+ e CC-).
Interruttori AUX per il monitoraggio	In ogni interruttore delle batterie deve essere installato un interruttore AUX e collegato all'UPS. L'UPS può monitorare fino a quattro interruttori delle batterie.
Capacità di interruzione del cortocircuito	La capacità di interruzione del cortocircuito deve essere superiore alla corrente CC in cortocircuito della configurazione della batteria più grande.
Corrente di scatto minima	La corrente di cortocircuito minima per far scattare l'interruttore delle batterie deve corrispondere alla configurazione della batteria più piccola per far scattare l'interruttore in caso di cortocircuito, fino alla fine della sua durata.
Soluzione per batterie comune	Interruttore di batteria singolo per ogni UPS nel sistema parallelo.

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

Specifiche

Specifiche per UPS da 500 kW

	Tensione (V)	380	400	415
Ingresso	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)[3]		
	Intervallo tensione in ingresso (V)	Con carico al 100%: 323-437	Con carico al 100%: 340-460	Con carico al 100%: 353-478
	Intervallo frequenza (Hz)	40-70		
	Corrente in ingresso nominale (A)	785	746	719
	Corrente massima in ingresso (A)	951	931	898
	Limitazione corrente in ingresso (A)	951	931	898
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icc = 100 kA		
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% a pieno carico lineare (simmetrico)		
	Fattore di potenza in ingresso	> 0,99 con carico > 25% >0,95 con carico > 15%		
	Protezione	Relè alimentazione di ritorno e fusibili integrati		
	Rampa in ingresso	Programmabile e adattabile: 1-300 secondi		
Bypass	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)		
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457
	Frequenza (Hz)	50 o 60		
	Intervallo frequenza (Hz)	±1, ±3, ±10 (selezionabile dall'utente)		
	Corrente bypass nominale (A)	768	729	703
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icw = 100 kA		
	Valore di I^2t del tiristore (A^2s)	14,6 x 10^6		
	Fusibile di ingresso (^{A2s})	No		
	Protezione alimentazione di ritorno	Installazione di un interruttore a monte con sgancio dello shunt collegato all'UPS		

3. Nota: Consultare gli schemi di messa a terra per i requisiti specifici del sistema di messa a terra per quanto riguarda il collegamento N.

	Tensione (V)	380	400	415
Uscita	Collegamenti[4]	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)		
	Regolazione della tensione in uscita	Carico simmetrico ± 1% Carico asimmetrico ± 3%		
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti[5] Funzionamento a batteria: 110% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti, 110% continuo		
	Fattore di potenza in uscita	1		
	Corrente in uscita nominale (A)	760	722	696
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icw = 100 kA		
	Funzionalità Inverter in regime di cortocircuito in uscita	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità Inverter in regime di cortocircuito (bypass non disponibile), pagina 15.		
	Corrente di cortocircuito in uscita (inverter) (A)[6]	1730	1650	1580
	Frequenza di uscita (Hz)	50/60 Hz sincronizzato con bypass; 50/60 Hz ± 0,1% funzionamento in isola		
	Velocità di risposta sincronizzata (Hz/sec)	Programmabile a 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6		
	Distorsione armonica totale (THDU)	< 1% per carico resistivo al 100% < 5% per carico non lineare		
	Compensazione della tensione di uscita	Programmabile a 0%, ± 1%, ± 2%, ± 3%		
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Fattore di cresta del carico	3		
	Fattore di potenza di carico	Da 0,5 capacitivo a 0,5 induttivo senza declassamento		

4. Il numero di collegamenti di uscita deve corrispondere al numero dei collegamenti di ingresso in un sistema con singola rete di alimentazione. Il numero di collegamenti di uscita deve corrispondere al numero dei collegamenti di bypass in un sistema con doppia rete di alimentazione.
5. A una temperatura ambiente di 50 °C, l'UPS può supportare un carico continuo del 75% in condizioni normali alla tensione di rete nominale. Tutti gli altri scenari di sovraccarico si riferiscono a una temperatura ambiente massima di 40 °C.
6. La corrente di cortocircuito in uscita (inverter) si basa su IK1 e IK2 a 10 ms.

	Tensione (V)	380	400	415
Batteria	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	Carico allo 0-75%: 40% Carico al 75-100%: 40%-15% Carico al 100%: 15%	Con carico allo 0-80%: 40% Con carico all'80-100%: 40%-20% Con carico al 100%: 20%	
	Massima potenza di carica (kW) (con carico al 100%)	75	100	100
	Massima potenza di carica (kW) (con carico allo 0%)	200	200	200
	Numero di blocchi batteria	40-48		
	Tensione nominale batteria (VCC)	480 per 40 blocchi batteria 576 per 48 blocchi batteria		
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	545 per 40 blocchi batteria 654 per 48 blocchi batteria		
	Tensione di boost massima (VCC)	571 per 40 blocchi batteria 685 per 48 blocchi batteria		
	Corrente di carica massima (A)	420		
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3mV/°C/cella per T ≥ 25 °C, 0mV/°C/cella per T < 25 °C		
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384-461		
	Tensione a batteria scarica senza carico (VCC)	420-504		
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	1083		
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	1354		
	Corrente ondulata	< 5% C20 (autonomia di 5 minuti)		
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)		
	Massimo valore nominale cortocircuito	100 kA		

NOTA: Le specifiche della batteria si basano su batterie VRLA.

Specifiche per UPS da 600 kW

NOTA: La potenza nominale di 600 kW è disponibile solo per GVXL600K600HS.

	Tensione (V)	**380**	**400**	**415**
Ingresso	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)[7]		
	Intervallo tensione in ingresso (V)	Con carico al 100%: 323-437	Con carico al 100%: 340-460	Con carico al 100%: 353-478
	Intervallo frequenza (Hz)	40-70		
	Corrente in ingresso nominale (A)	942	895	863
	Corrente massima in ingresso (A)	1189	1163	1122
	Limitazione corrente in ingresso (A)	1189	1163	1122
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icc = 100 kA		
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% a pieno carico lineare (simmetrico)		
	Fattore di potenza in ingresso	> 0,99 con carico > 25% >0,95 con carico > 15%		
	Protezione	Relè alimentazione di ritorno e fusibili integrati		
	Rampa in ingresso	Programmabile e adattabile: 1-300 secondi		
Bypass	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)		
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457
	Frequenza (Hz)	50 o 60		
	Intervallo frequenza (Hz)	±1, ±3, ±10 (selezionabile dall'utente)		
	Corrente bypass nominale (A)	921	875	844
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icw = 100 kA		
	Valore di I^2t del tiristore (A^2s)	14,6 x 10^6		
	Fusibile di ingresso (A^2s)	No		
	Protezione alimentazione di ritorno	Installazione di un interruttore a monte con sgancio dello shunt collegato all'UPS		

7. Nota: Consultare gli schemi di messa a terra per i requisiti specifici del sistema di messa a terra per quanto riguarda il collegamento N.

	Tensione (V)	380	400	415
Uscita	Collegamenti[8]	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)		
	Regolazione della tensione in uscita	Carico simmetrico ± 1% Carico asimmetrico ± 3%		
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti[9] Funzionamento a batteria: 110% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti, 110% continuo		
	Fattore di potenza in uscita	1		
	Corrente in uscita nominale (A)	912	867	835
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icw = 100 kA		
	Funzionalità Inverter in regime di cortocircuito in uscita	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità Inverter in regime di cortocircuito (bypass non disponibile), pagina 15.		
	Corrente di cortocircuito in uscita (inverter) (A)[10]	2160	2060	1970
	Frequenza di uscita (Hz)	50/60 Hz sincronizzato con bypass; 50/60 Hz ± 0,1% funzionamento in isola		
	Velocità di risposta sincronizzata (Hz/sec)	Programmabile a 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6		
	Distorsione armonica totale (THDU)	< 1% per carico resistivo al 100% < 5% per carico non lineare		
	Compensazione della tensione di uscita	Programmabile a 0%, ± 1%, ± 2%, ± 3%		
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Fattore di cresta del carico	3		
	Fattore di potenza di carico	Da 0,5 capacitivo a 0,5 induttivo senza declassamento		

8. Il numero di collegamenti di uscita deve corrispondere al numero dei collegamenti di ingresso in un sistema con singola rete di alimentazione. Il numero di collegamenti di uscita deve corrispondere al numero dei collegamenti di bypass in un sistema con doppia rete di alimentazione.
9. A una temperatura ambiente di 50 °C, l'UPS può supportare un carico continuo del 75% in condizioni normali alla tensione di rete nominale. Tutti gli altri scenari di sovraccarico si riferiscono a una temperatura ambiente massima di 40 °C.
10. La corrente di cortocircuito in uscita (inverter) si basa su IK1 e IK2 a 10 ms.

	Tensione (V)	380	400	415
Batteria	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	Carico allo 0-75%: 40% Carico al 75-100%: 40%-15% Carico al 100%: 15%	Con carico allo 0-80%: 40% Con carico all'80-100%: 40%-20% Con carico al 100%: 20%	
	Massima potenza di carica (kW) (con carico al 100%)	90	120	120
	Massima potenza di carica (kW) (con carico al 0%)	240	240	240
	Numero di blocchi batteria	40-48		
	Tensione nominale batteria (VCC)	480 per 40 blocchi batteria 576 per 48 blocchi batteria		
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	545 per 40 blocchi batteria 654 per 48 blocchi batteria		
	Tensione di boost massima (VCC)	571 per 40 blocchi batteria 685 per 48 blocchi batteria		
	Corrente di carica massima (A)	525		
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3mV/°C/cella per T ≥ 25 °C, 0mV/°C/cella per T < 25 °C		
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384-461		
	Tensione a batteria scarica senza carico (VCC)	420-504		
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	1300		
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	1625		
	Corrente ondulata	< 5% C20 (autonomia di 5 minuti)		
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)		
	Massimo valore nominale cortocircuito	100 kA		

NOTA: Le specifiche della batteria si basano su batterie VRLA.

Specifiche per UPS da 625 kW

	Tensione (V)	380	400	415
Ingresso	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)[11]		
	Intervallo tensione in ingresso (V)	Con carico al 100%: 323-437	Con carico al 100%: 340-460	Con carico al 100%: 353-478
	Intervallo frequenza (Hz)	40-70		
	Corrente in ingresso nominale (A)	981	932	899
	Corrente massima in ingresso (A)	1189	1163	1122
	Limitazione corrente in ingresso (A)	1189	1163	1122
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icc = 100 kA		
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% a pieno carico lineare (simmetrico)		
	Fattore di potenza in ingresso	> 0,99 con carico > 25% >0,95 con carico > 15%		
	Protezione	Relè alimentazione di ritorno e fusibili integrati		
	Rampa in ingresso	Programmabile e adattabile: 1-300 secondi		
Bypass	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)		
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457
	Frequenza (Hz)	50 o 60		
	Intervallo frequenza (Hz)	±1, ±3, ±10 (selezionabile dall'utente)		
	Corrente bypass nominale (A)	960	912	879
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icw = 100 kA		
	Valore di I^2t del tiristore (A^2s)	14,6 x 10^6		
	Fusibile di ingresso (^{A2s})	No		
	Protezione alimentazione di ritorno	Installazione di un interruttore a monte con sgancio dello shunt collegato all'UPS		

11. Nota: Consultare gli schemi di messa a terra per i requisiti specifici del sistema di messa a terra per quanto riguarda il collegamento N.

	Tensione (V)	380	400	415
Uscita	Collegamenti[12]	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)		
	Regolazione della tensione in uscita	Carico simmetrico ± 1% Carico asimmetrico ± 3%		
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti[13] Funzionamento a batteria: 110% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti, 110% continuo		
	Fattore di potenza in uscita	1		
	Corrente in uscita nominale (A)	950	903	870
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icw = 100 kA		
	Funzionalità Inverter in regime di cortocircuito in uscita	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità Inverter in regime di cortocircuito (bypass non disponibile), pagina 15.		
	Corrente di cortocircuito in uscita (inverter) (A)[14]	2160	2060	1970
	Compensazione della tensione di uscita	Programmabile a 0%, ± 1%, ± 2%, ± 3%		
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Fattore di cresta del carico	3		
	Fattore di potenza di carico	Da 0,5 capacitivo a 0,5 induttivo senza declassamento		

12. Il numero di collegamenti di uscita deve corrispondere al numero dei collegamenti di ingresso in un sistema con singola rete di alimentazione. Il numero di collegamenti di uscita deve corrispondere al numero dei collegamenti di bypass in un sistema con doppia rete di alimentazione.
13. A una temperatura ambiente di 50 °C, l'UPS può supportare un carico continuo del 75% in condizioni normali alla tensione di rete nominale. Tutti gli altri scenari di sovraccarico si riferiscono a una temperatura ambiente massima di 40 °C.
14. La corrente di cortocircuito in uscita (inverter) si basa su IK1 e IK2 a 10 ms.

	Tensione (V)	**380**	**400**	**415**
Batteria	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	Carico allo 0-75%: 40% Carico al 75-100%: 40%-15% Carico al 100%: 15%	Con carico allo 0-80%: 40% Con carico all'80-100%: 40%-20% Con carico al 100%: 20%	
	Massima potenza di carica (kW) (con carico al 100%)	94	125	125
	Massima potenza di carica (kW) (con carico al 0%)	250	250	250
	Numero di blocchi batteria	40-48		
	Tensione nominale batteria (VCC)	480 per 40 blocchi batteria 576 per 48 blocchi batteria		
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	545 per 40 blocchi batteria 654 per 48 blocchi batteria		
	Tensione di boost massima (VCC)	571 per 40 blocchi batteria 685 per 48 blocchi batteria		
	Corrente di carica massima (A)	525		
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3mV/°C/cella per T ≥ 25 °C, 0mV/°C/cella per T < 25 °C		
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384-461		
	Tensione a batteria scarica senza carico (VCC)	420-504		
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	1354		
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	1692		
	Corrente ondulata	< 5% C20 (autonomia di 5 minuti)		
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)		
	Massimo valore nominale cortocircuito	100 kA		

NOTA: Le specifiche della batteria si basano su batterie VRLA.

Specifiche per UPS da 750 kW

	Tensione (V)	380	400	415
Ingresso	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)[15]		
	Intervallo tensione in ingresso (V)	Con carico al 100%: 323-437	Con carico al 100%: 340-460	Con carico al 100%: 353-478
	Intervallo frequenza (Hz)	40-70		
	Corrente in ingresso nominale (A)	1178	1119	1078
	Corrente massima in ingresso (A)	1426	1396	1347
	Limitazione corrente in ingresso (A)	1426	1396	1347
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icc = 100 kA		
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% a pieno carico lineare (simmetrico)		
	Fattore di potenza in ingresso	> 0,99 con carico > 25% >0,95 con carico > 15%		
	Protezione	Relè alimentazione di ritorno e fusibili integrati		
	Rampa in ingresso	Programmabile e adattabile: 1-300 secondi		
Bypass	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)		
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457
	Frequenza (Hz)	50 o 60		
	Intervallo frequenza (Hz)	±1, ±3, ±10 (selezionabile dall'utente)		
	Corrente bypass nominale (A)	1152	1094	1054
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icw = 100 kA		
	Valore di I^2t del tiristore (A^2s)	14,6 x 10^6		
	Fusibile di ingresso (A^2s)	No		
	Protezione alimentazione di ritorno	Installazione di un interruttore a monte con sgancio dello shunt collegato all'UPS		

15. Nota: Consultare gli schemi di messa a terra per i requisiti specifici del sistema di messa a terra per quanto riguarda il collegamento N.

	Tensione (V)	380	400	415
Uscita	Collegamenti[16]	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)		
	Regolazione della tensione in uscita	Carico simmetrico ± 1% Carico asimmetrico ± 3%		
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti[17] Funzionamento a batteria: 110% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti, 110% continuo		
	Fattore di potenza in uscita	1		
	Corrente in uscita nominale (A)	1140	1083	1044
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icw = 100 kA		
	Funzionalità Inverter in regime di cortocircuito in uscita	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità Inverter in regime di cortocircuito (bypass non disponibile), pagina 15.		
	Corrente di cortocircuito in uscita (inverter) (A)[18]	2590	2470	2360
	Compensazione della tensione di uscita	Programmabile a 0%, ± 1%, ± 2%, ± 3%		
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Fattore di cresta del carico	3		
	Fattore di potenza di carico	Da 0,5 capacitivo a 0,5 induttivo senza declassamento		

16. Il numero di collegamenti di uscita deve corrispondere al numero dei collegamenti di ingresso in un sistema con singola rete di alimentazione. Il numero di collegamenti di uscita deve corrispondere al numero dei collegamenti di bypass in un sistema con doppia rete di alimentazione.
17. A una temperatura ambiente di 50 °C, l'UPS può supportare un carico continuo del 75% in condizioni normali alla tensione di rete nominale. Tutti gli altri scenari di sovraccarico si riferiscono a una temperatura ambiente massima di 40 °C.
18. La corrente di cortocircuito in uscita (inverter) si basa su IK1 e IK2 a 10 ms.

	Tensione (V)	380	400	415
Batteria	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	Carico allo 0-75%: 40% Carico al 75-100%: 40%-15% Carico al 100%: 15%	Con carico allo 0-80%: 40% Con carico all'80-100%: 40%-20% Con carico al 100%: 20%	
	Massima potenza di carica (kW) (con carico al 100%)	113	150	150
	Massima potenza di carica (kW) (con carico al 0%)	300	300	300
	Numero di blocchi batteria	40-48		
	Tensione nominale batteria (VCC)	480 per 40 blocchi batteria 576 per 48 blocchi batteria		
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	545 per 40 blocchi batteria 654 per 48 blocchi batteria		
	Tensione di boost massima (VCC)	571 per 40 blocchi batteria 685 per 48 blocchi batteria		
	Corrente di carica massima (A)	630		
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3mV/°C/cella per T ≥ 25 °C, 0mV/°C/cella per T < 25 °C		
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384-461		
	Tensione a batteria scarica senza carico (VCC)	420-504		
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	1625		
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	2031		
	Corrente ondulata	< 5% C20 (autonomia di 5 minuti)		
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)		
	Massimo valore nominale cortocircuito	100 kA		

NOTA: Le specifiche della batteria si basano su batterie VRLA.

Specifiche per UPS da 875 kW

	Tensione (V)	380	400	415
Ingresso	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)[19]		
	Intervallo tensione in ingresso (V)	Con carico al 100%: 323-437	Con carico al 100%: 340-460	Con carico al 100%: 353-478
	Intervallo frequenza (Hz)	40-70		
	Corrente in ingresso nominale (A)	1374	1305	1258
	Corrente massima in ingresso (A)	1664	1628	1571
	Limitazione corrente in ingresso (A)	1664	1628	1571
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icc = 100 kA		
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% a pieno carico lineare (simmetrico)		
	Fattore di potenza in ingresso	> 0,99 con carico > 25% >0,95 con carico > 15%		
	Protezione	Relè alimentazione di ritorno e fusibili integrati		
	Rampa in ingresso	Programmabile e adattabile: 1-300 secondi		
Bypass	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)		
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457
	Frequenza (Hz)	50 o 60		
	Intervallo frequenza (Hz)	±1, ±3, ±10 (selezionabile dall'utente)		
	Corrente bypass nominale (A)	1343	1276	1230
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icw = 100 kA		
	Valore di I^2t del tiristore (A^2s)	14,6 x 10^6		
	Fusibile di ingresso (^{A2s})	No		
	Protezione alimentazione di ritorno	Installazione di un interruttore a monte con sgancio dello shunt collegato all'UPS		

19. Nota: Consultare gli schemi di messa a terra per i requisiti specifici del sistema di messa a terra per quanto riguarda il collegamento N.

	Tensione (V)	380	400	415
Uscita	Collegamenti[20]	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)		
	Regolazione della tensione in uscita	Carico simmetrico ± 1% Carico asimmetrico ± 3%		
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti[21] Funzionamento a batteria: 110% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti, 110% continuo		
	Fattore di potenza in uscita	1		
	Corrente in uscita nominale (A)	1330	1263	1218
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icw = 100 kA		
	Funzionalità Inverter in regime di cortocircuito in uscita	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità Inverter in regime di cortocircuito (bypass non disponibile), pagina 15.		
	Corrente di cortocircuito in uscita (inverter) (A)[22]	3020	2880	2750
	Compensazione della tensione di uscita	Programmabile a 0%, ± 1%, ± 2%, ± 3%		
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Fattore di cresta del carico	3		
	Fattore di potenza di carico	Da 0,5 capacitivo a 0,5 induttivo senza declassamento		

20. Il numero di collegamenti di uscita deve corrispondere al numero dei collegamenti di ingresso in un sistema con singola rete di alimentazione. Il numero di collegamenti di uscita deve corrispondere al numero dei collegamenti di bypass in un sistema con doppia rete di alimentazione.
21. A una temperatura ambiente di 50 °C, l'UPS può supportare un carico continuo del 75% in condizioni normali alla tensione di rete nominale. Tutti gli altri scenari di sovraccarico si riferiscono a una temperatura ambiente massima di 40 °C.
22. La corrente di cortocircuito in uscita (inverter) si basa su IK1 e IK2 a 10 ms.

	Tensione (V)	**380**	**400**	**415**
Batteria	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	Carico allo 0-75%: 40% Carico al 75-100%: 40%-15% Carico al 100%: 15%	Con carico allo 0-80%: 40% Con carico all'80-100%: 40%-20% Con carico al 100%: 20%	
	Massima potenza di carica (kW) (con carico al 100%)	131	175	175
	Massima potenza di carica (kW) (con carico al 0%)	350	350	350
	Numero di blocchi batteria	40-48		
	Tensione nominale batteria (VCC)	480 per 40 blocchi batteria 576 per 48 blocchi batteria		
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	545 per 40 blocchi batteria 654 per 48 blocchi batteria		
	Tensione di boost massima (VCC)	571 per 40 blocchi batteria 685 per 48 blocchi batteria		
	Corrente di carica massima (A)	735		
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3mV/°C/cella per T ≥ 25 °C, 0mV/°C/cella per T < 25 °C		
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384-461		
	Tensione a batteria scarica senza carico (VCC)	420-504		
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	1895		
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	2369		
	Corrente ondulata	< 5% C20 (autonomia di 5 minuti)		
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)		
	Massimo valore nominale cortocircuito	100 kA		

NOTA: Le specifiche della batteria si basano su batterie VRLA.

Specifiche per UPS da 1000 kW

	Tensione (V)	380	400	415
Ingresso	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)[23]		
	Intervallo tensione in ingresso (V)	Con carico al 100%: 323-437	Con carico al 100%: 340-460	Con carico al 100%: 353-478
	Intervallo frequenza (Hz)	40-70		
	Corrente in ingresso nominale (A)	1570	1492	1438
	Corrente massima in ingresso (A)	1902	1861	1796
	Limitazione corrente in ingresso (A)	1902	1861	1796
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icc = 100 kA		
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% a pieno carico lineare (simmetrico)		
	Fattore di potenza in ingresso	> 0,99 con carico > 25% >0,95 con carico > 15%		
	Protezione	Relè alimentazione di ritorno e fusibili integrati		
	Rampa in ingresso	Programmabile e adattabile: 1-300 secondi		
Bypass	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)		
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457
	Frequenza (Hz)	50 o 60		
	Intervallo frequenza (Hz)	±1, ±3, ±10 (selezionabile dall'utente)		
	Corrente bypass nominale (A)	1535	1458	1406
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icw = 100 kA		
	Valore di I^2t del tiristore (A^2s)	14,6 x 10^6		
	Fusibile di ingresso (^{A2s})	No		
	Protezione alimentazione di ritorno	Installazione di un interruttore a monte con sgancio dello shunt collegato all'UPS		

23. Nota: Consultare gli schemi di messa a terra per i requisiti specifici del sistema di messa a terra per quanto riguarda il collegamento N.

	Tensione (V)	380	400	415
Uscita	Collegamenti[24]	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)		
	Regolazione della tensione in uscita	Carico simmetrico ± 1% Carico asimmetrico ± 3%		
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti[25] Funzionamento a batteria: 110% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti, 110% continuo		
	Fattore di potenza in uscita	1		
	Corrente in uscita nominale (A)	1520	1444	1392
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icw = 100 kA		
	Funzionalità Inverter in regime di cortocircuito in uscita	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità Inverter in regime di cortocircuito (bypass non disponibile), pagina 15.		
	Corrente di cortocircuito in uscita (inverter) (A)[26]	3460	3290	3150
	Compensazione della tensione di uscita	Programmabile a 0%, ± 1%, ± 2%, ± 3%		
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Fattore di cresta del carico	3		
	Fattore di potenza di carico	Da 0,5 capacitivo a 0,5 induttivo senza declassamento		

24. Il numero di collegamenti di uscita deve corrispondere al numero dei collegamenti di ingresso in un sistema con singola rete di alimentazione. Il numero di collegamenti di uscita deve corrispondere al numero dei collegamenti di bypass in un sistema con doppia rete di alimentazione.
25. A una temperatura ambiente di 50 °C, l'UPS può supportare un carico continuo del 75% in condizioni normali alla tensione di rete nominale. Tutti gli altri scenari di sovraccarico si riferiscono a una temperatura ambiente massima di 40 °C.
26. La corrente di cortocircuito in uscita (inverter) si basa su IK1 e IK2 a 10 ms.

	Tensione (V)	380	400	415
Batteria	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	Carico allo 0-75%: 40% Carico al 75-100%: 40%-15% Carico al 100%: 15%	Con carico allo 0-80%: 40% Con carico all'80-100%: 40%-20% Con carico al 100%: 20%	
	Massima potenza di carica (kW) (con carico al 100%)	150	200	200
	Massima potenza di carica (kW) (con carico al 0%)	400	400	400
	Numero di blocchi batteria	40-48		
	Tensione nominale batteria (VCC)	480 per 40 blocchi batteria 576 per 48 blocchi batteria		
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	545 per 40 blocchi batteria 654 per 48 blocchi batteria		
	Tensione di boost massima (VCC)	571 per 40 blocchi batteria 685 per 48 blocchi batteria		
	Corrente di carica massima (A)	840		
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3mV/°C/cella per T ≥ 25 °C, 0mV/°C/cella per T < 25 °C		
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384-461		
	Tensione a batteria scarica senza carico (VCC)	420-504		
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	2166		
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	2708		
	Corrente ondulata	< 5% C20 (autonomia di 5 minuti)		
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)		
	Massimo valore nominale cortocircuito	100 kA		

NOTA: Le specifiche della batteria si basano su batterie VRLA.

Specifiche per UPS da 1125 kW

	Tensione (V)	380	400	415
Ingresso	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)[27]		
	Intervallo tensione in ingresso (V)	Con carico al 100%: 323-437	Con carico al 100%: 340-460	Con carico al 100%: 353-478
	Intervallo frequenza (Hz)	40-70		
	Corrente in ingresso nominale (A)	1766	1678	1617
	Corrente massima in ingresso (A)	2139	2094	2020
	Limitazione corrente in ingresso (A)	2139	2094	2020
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icc = 100 kA		
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% a pieno carico lineare (simmetrico)		
	Fattore di potenza in ingresso	> 0,99 con carico > 25% >0,95 con carico > 15%		
	Protezione	Relè alimentazione di ritorno e fusibili integrati		
	Rampa in ingresso	Programmabile e adattabile: 1-300 secondi		
Bypass	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)		
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457
	Frequenza (Hz)	50 o 60		
	Intervallo frequenza (Hz)	±1, ±3, ±10 (selezionabile dall'utente)		
	Corrente bypass nominale (A)	1727	1641	1581
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icw = 100 kA		
	Valore di I^2t del tiristore (A^2s)	14,6 x 10^6		
	Fusibile di ingresso (^{A2s})	No		
	Protezione alimentazione di ritorno	Installazione di un interruttore a monte con sgancio dello shunt collegato all'UPS		

27. Nota: Consultare gli schemi di messa a terra per i requisiti specifici del sistema di messa a terra per quanto riguarda il collegamento N.

	Tensione (V)	380	400	415
Uscita	Collegamenti[28]	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)		
	Regolazione della tensione in uscita	Carico simmetrico ± 1% Carico asimmetrico ± 3%		
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti[29] Funzionamento a batteria: 110% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti, 110% continuo		
	Fattore di potenza in uscita	1		
	Corrente in uscita nominale (A)	1710	1624	1566
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icw = 100 kA		
	Funzionalità Inverter in regime di cortocircuito in uscita	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità Inverter in regime di cortocircuito (bypass non disponibile), pagina 15.		
	Corrente di cortocircuito in uscita (inverter) (A)[30]	3890	3700	3540
	Compensazione della tensione di uscita	Programmabile a 0%, ± 1%, ± 2%, ± 3%		
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Fattore di cresta del carico	3		
	Fattore di potenza di carico	Da 0,5 capacitivo a 0,5 induttivo senza declassamento		

28. Il numero di collegamenti di uscita deve corrispondere al numero dei collegamenti di ingresso in un sistema con singola rete di alimentazione. Il numero di collegamenti di uscita deve corrispondere al numero dei collegamenti di bypass in un sistema con doppia rete di alimentazione.
29. A una temperatura ambiente di 50 °C, l'UPS può supportare un carico continuo del 75% in condizioni normali alla tensione di rete nominale. Tutti gli altri scenari di sovraccarico si riferiscono a una temperatura ambiente massima di 40 °C.
30. La corrente di cortocircuito in uscita (inverter) si basa su IK1 e IK2 a 10 ms.

	Tensione (V)	380	400	415
Batteria	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	Carico allo 0-75%: 40% Carico al 75-100%: 40%-15% Carico al 100%: 15%	Con carico allo 0-80%: 40% Con carico all'80-100%: 40%-20% Con carico al 100%: 20%	
	Massima potenza di carica (kW) (con carico al 100%)	169	225	225
	Massima potenza di carica (kW) (con carico al 0%)	450	450	450
	Numero di blocchi batteria	40-48		
	Tensione nominale batteria (VCC)	480 per 40 blocchi batteria 576 per 48 blocchi batteria		
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	545 per 40 blocchi batteria 654 per 48 blocchi batteria		
	Tensione di boost massima (VCC)	571 per 40 blocchi batteria 685 per 48 blocchi batteria		
	Corrente di carica massima (A)	945		
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3mV/°C/cella per T ≥ 25 °C, 0mV/°C/cella per T < 25 °C		
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384-461		
	Tensione a batteria scarica senza carico (VCC)	420-504		
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	2437		
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	3046		
	Corrente ondulata	< 5% C20 (autonomia di 5 minuti)		
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)		
	Massimo valore nominale cortocircuito	100 kA		

NOTA: Le specifiche della batteria si basano su batterie VRLA.

Specifiche per UPS da 1250 kW

	Tensione (V)	380	400	415
Ingresso	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)[31]		
	Intervallo tensione in ingresso (V)	Con carico al 100%: 323-437	Con carico al 100%: 340-460	Con carico al 100%: 353-478
	Intervallo frequenza (Hz)	40-70		
	Corrente in ingresso nominale (A)	1962	1864	1797
	Corrente massima in ingresso (A)	2377	2326	2244
	Limitazione corrente in ingresso (A)	2377	2326	2244
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icc = 100 kA		
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% a pieno carico lineare (simmetrico)		
	Fattore di potenza in ingresso	> 0,99 con carico > 25% >0,95 con carico > 15%		
	Protezione	Relè alimentazione di ritorno e fusibili integrati		
	Rampa in ingresso	Programmabile e adattabile: 1-300 secondi		
Bypass	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)		
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457
	Frequenza (Hz)	50 o 60		
	Intervallo frequenza (Hz)	±1, ±3, ±10 (selezionabile dall'utente)		
	Corrente bypass nominale (A)	1919	1823	1757
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icw = 100 kA		
	Valore di I^2t del tiristore (A^2s)	14,6 x 10^6		
	Fusibile di ingresso (^{A2s})	No		
	Protezione alimentazione di ritorno	Installazione di un interruttore a monte con sgancio dello shunt collegato all'UPS		

31. Nota: Consultare gli schemi di messa a terra per i requisiti specifici del sistema di messa a terra per quanto riguarda il collegamento N.

	Tensione (V)	**380**	**400**	**415**
Uscita	Collegamenti[32]	4 fili (L1, L2, L3, N, PE)		
	Regolazione della tensione in uscita	Carico simmetrico ± 1% Carico asimmetrico ± 3%		
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti[33] Funzionamento a batteria: 110% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti, 110% continuo		
	Fattore di potenza in uscita	1		
	Corrente in uscita nominale (A)	1900	1805	1740
	Minimo valore nominale cortocircuito	Dipende dalla protezione a monte. Per dettagli, vedere Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC), pagina 52.		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icw = 100 kA		
	Funzionalità Inverter in regime di cortocircuito in uscita	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità Inverter in regime di cortocircuito (bypass non disponibile), pagina 15.		
	Corrente di cortocircuito in uscita (inverter) (A)[34]	4320	4110	3930
	Compensazione della tensione di uscita	Programmabile a 0%, ± 1%, ± 2%, ± 3%		
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Fattore di cresta del carico	3		
	Fattore di potenza di carico	Da 0,5 capacitivo a 0,5 induttivo senza declassamento		

32. Il numero di collegamenti di uscita deve corrispondere al numero dei collegamenti di ingresso in un sistema con singola rete di alimentazione. Il numero di collegamenti di uscita deve corrispondere al numero dei collegamenti di bypass in un sistema con doppia rete di alimentazione.
33. A una temperatura ambiente di 50 °C, l'UPS può supportare un carico continuo del 75% in condizioni normali alla tensione di rete nominale. Tutti gli altri scenari di sovraccarico si riferiscono a una temperatura ambiente massima di 40 °C.
34. La corrente di cortocircuito in uscita (inverter) si basa su IK1 e IK2 a 10 ms.

	Tensione (V)	380	400	415
Batteria	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	Carico allo 0-75%: 40% Carico al 75-100%: 40%-15% Carico al 100%: 15%	Con carico allo 0-80%: 40% Con carico all'80-100%: 40%-20% Con carico al 100%: 20%	
	Massima potenza di carica (kW) (con carico al 100%)	188	250	250
	Massima potenza di carica (kW) (con carico al 0%)	500	500	500
	Numero di blocchi batteria	40-48		
	Tensione nominale batteria (VCC)	480 per 40 blocchi batteria 576 per 48 blocchi batteria		
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	545 per 40 blocchi batteria 654 per 48 blocchi batteria		
	Tensione di boost massima (VCC)	571 per 40 blocchi batteria 685 per 48 blocchi batteria		
	Corrente di carica massima (A)	1050		
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3mV/°C/cella per T ≥ 25 °C, 0mV/°C/cella per T < 25 °C		
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384-461		
	Tensione a batteria scarica senza carico (VCC)	420-504		
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	2708		
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	3384		
	Corrente ondulata	< 5% C20 (autonomia di 5 minuti)		
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)		
	Massimo valore nominale cortocircuito	100 kA		

NOTA: Le specifiche della batteria si basano su batterie VRLA.

Protezione a monte e a valle per 380/400/415 V (IEC)

⚠⚠PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Gli interruttori devono avere tempi di sgancio istantanei di massimo 60 ms.
- Gli interruttori devono avere valori di override istantaneo impostati secondo la tabella seguente.
- Gli interruttori devono essere installati per l'ingresso (interruttore di ingresso unità - UIB) e il bypass (interruttore ingresso commutatore statico - SSIB).
- Per un sistema in parallelo con tre o più UPS: È necessario installare interruttori per l'uscita (interruttore di uscita unità - UOB) di ciascun UPS. L'interruttore di uscita dell'unità (UOB) è dimensionato come interruttore ingresso commutatore statico (SSIB).
- Il Live Swap non è supportato per le installazioni >100 kA_{bf} in cui vengono utilizzati dispositivi di disconnessione con limitazione di corrente per proteggere l'UPS.

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

Schneider Electric si riserva il diritto di rimuovere l'etichetta Live Swap dalla parte anteriore del prodotto se le condizioni non sono soddisfatte.

NOTA: Per direttive locali che richiedono sezionatori a 4 poli: Se si prevede che il conduttore del neutro conduca una corrente elevata, a causa del carico non lineare della linea del neutro, il sezionatore deve essere classificato in base alla corrente di neutro prevista.

NOTA: Per direttive locali che richiedono sezionatori a 4 poli: Per maggiori dettagli sul collegamento del neutro, consultare gli schemi di messa a terra.

I sezionatori di bypass/uscita sono dimensionati in base alla corrente nominale +10%. Questo per far fronte alla bassa tensione di rete o alla deviazione di lunghezza tra gli UPS in parallelo. Gli interruttori delle batterie sono dimensionati in base alla tensione di fine scarica, definita come 384 VCC.

Protezione a monte per 380/400/415 V (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 da sovracorrente a monte (e le sue impostazioni) deve essere dimensionato in modo da garantire un tempo di disconnessione entro 0,07 secondi in caso di cortocircuito tra la fase di ingresso/bypass e l'armadio dell'UPS.

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

È garantita la conformità con il sezionatore consigliato (e le relative impostazioni), riportato nella tabella seguente.

Protezione a monte consigliata per 380/400/415 V (IEC)

NOTA: Isd, Tr, I2t e Ii devono essere impostati sugli interruttori durante l'avvio.

Valori nominali dell'UPS	**500 kW**						
	Ingresso			**Bypass/Uscita**			**Batteria**
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380-415**
Tipo di interruttore	MTZ2 10 H2 3P o 4P D/O o F +MIC 5.0X+_+			MTZ2 10 H2 3P o 4P D/O o F +MIC 5.0X+_+			MasterPacT NW20HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48652+65273)
In	1000	1000	1000	1000	1000	1000	2000
Ir	951	931	898	845	802	774	–
Isd	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	–
Tr a 6 Ir	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	–
I2t	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	–
Ii (In)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2500

Valori nominali dell'UPS	**600 kW**						
	Ingresso			**Bypass/Uscita**			**Batteria**
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380-415**
Tipo di interruttore	MTZ2 12 H2 3P o 4P D/O o F +MIC 5.0X+_+			MTZ2 12 H2 3P o 4P D/O o F +MIC 5.0X+_+	MTZ2 10 H2 3P o 4P D/O o F +MIC 5.0X+_+		MasterPacT NW20HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48652+65273)
In	1250	1250	1250	1250	1000	1000	2000
Ir	1189	1163	1122	1014	963	929	–
Isd	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	–
Tr a 6 Ir	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	–
I2t	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	–
Ii (In)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2500

Valori nominali dell'UPS	**625 kW**						
	Ingresso			**Bypass/Uscita**			**Batteria**
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380-415**
Tipo di interruttore	MTZ2 12 H2 3P o 4P D/O o F +MIC 5.0X+_+			MTZ2 12 H2 3P o 4P D/O o F +MIC 5.0X+_+	MTZ2 10 H2 3P o 4P D/O o F +MIC 5.0X+_+		MasterPacT NW20HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48652+65273)
In	1250	1250	1250	1250	1000	1000	2000
Ir	1189	1163	1122	1056	1000	967	–
Isd	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	–
Tr a 6 Ir	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	–
I2t	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	–
Ii (In)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2500

Valori nominali dell'UPS	**750 kW**						
	Ingresso			**Bypass/Uscita**			**Batteria**
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380-415**
Tipo di interruttore	MTZ2 16 H2 3P o 4P D/O o F +MIC 5.0X+_+			MTZ2 12 H2 3P o 4P D/O o F +MIC 5.0X+_+			MasterPacT NW20HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48652+65273)
In	1600	1600	1600	1250	1250	1250	2000
Ir	1426	1396	1347	1250	1204	1160	–
Isd	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	–
Tr	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	–
I2t	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	–
Ii (In)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2500

Valori nominali dell'UPS	**875 kW**						
	Ingresso			**Bypass/Uscita**			**Batteria**
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380-415**
Tipo di interruttore	MTZ2 16 H2 3P o 4P D/O o F +MIC 5.0X+_+			MTZ2 16 H2 3P o 4P D/O o F +MIC 5.0X+_+			MasterPacT NW40HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48655+65274)
In	1600	1600	1600	1600	1600	1600	4000
Ir	1600	1600	1571	1478	1404	1353	–
Isd	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	–
Tr	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	–
I2t	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	–
Ii (In)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	5000

Valori nominali dell'UPS	**1000 kW**						
	Ingresso			**Bypass/Uscita**			**Batteria**
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380-415**
Tipo di interruttore	MTZ2 20 H2 3P o 4P D/O o F +MIC 5.0X+_+			MTZ2 20 H2 3P o 4P D/O o F +MIC 5.0X+_+	MTZ2 16 H2 3P o 4P D/O o F +MIC 5.0X+_+		MasterPacT NW40HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48655+65274)
In	2000	2000	2000	2000	1600	1600	4000
Ir	1902	1861	1796	1689	1600	1547	–
Isd	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	–
Tr	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	–
I2t	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	–
Ii (In)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	5000

Valori nominali dell'UPS	**1125 kW**						
	Ingresso			**Bypass/Uscita**			**Batteria**
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380-415**
Tipo di interruttore	MTZ2 25 H2 3P o 4P D/O o F +MIC 5.0X+_+		MTZ2 20 H2 3P o 4P D/O o F +MIC 5.0X+_+	MTZ2 20 H2 3P o 4P D/O o F +MIC 5.0X+_+			MasterPacT NW40HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48655+65274)
In	2500	2500	2000	2000	2000	2000	4000
Ir	2139	2094	2000	1900	1806	1740	–
Isd	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	–
Tr	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	–
I2t	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	–
Ii (In)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	5000

Valori nominali dell'UPS	**1250 kW**						
	Ingresso			**Bypass/Uscita**			**Batteria**
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380-415**
Tipo di interruttore	MTZ2 25 H2 3P o 4P D/O o F +MIC 5.0X+_+			MTZ2 25 H2 3P o 4P D/O o F +MIC 5.0X+_+	MTZ2 20 H2 3P o 4P D/O o F +MIC 5.0X+_+		MasterPacT NW40HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48655+65274)
In	2500	2500	2500	2500	2000	2000	4000
Ir	2377	2326	2244	2111	2000	1933	–
Isd	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	–
Tr	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	0,5-24	–
I2t	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	ON o OFF	–
Ii (In)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	5000

Protezione a valle consigliata per gli interruttori di distribuzione per 380/400/415 V (IEC)

NOTA: La protezione a valle consigliata per gli interruttori di distribuzione è dimensionata per la protezione degli SCR nel commutatore statico e per la coordinazione con l'interruttore di ingresso unità (UIB)/interruttore di ingresso commutatore statico (SSIB) quando viene utilizzata la protezione dall'alimentazione di ritorno esterna.

Valori nominali dell'UPS	500-1250 kW
Tensione (V)	380-415
Tipo di interruttore	NSX500
Tipo di modulo di sgancio	Micrologic
Potenza nominale del modulo di ingresso/ sgancio (A)	≤ 500

Dimensioni dei cavi consigliate per 380/400/415 V (IEC)

⚠⚠PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Tutto il cablaggio deve essere conforme alle normative nazionali e/o applicabili in materia elettrica.
- La dimensione massima consentita dei cavi è 300 mm^2.
- Le guaine termorestringenti devono essere applicate nella zona di crimpatura del capocorda cavo e devono sovrapporsi all'isolamento del cavo in tutti i cavi di alimentazione.

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

Numero massimo di connessioni dei cavi per sbarra:

- 6 sulle sbarre di ingresso/uscita/bypass
- 8 sulle sbarre CC+/CC-
- 12 sulle sbarre N
- 18 sulle sbarre PE

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

Le dimensioni dei cavi riportate nel presente manuale si basano sui requisiti minimi delle tabelle B.52.3 e B.52.5 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 F
- Per i cavi di ingresso/bypass/uscita: Strato singolo su una passerella portacavi perforata; per i cavi CC, vedere Guida per l'organizzazione dei cavi delle batterie, pagina 28.

La dimensione del cavo PE si basa sulla tabella 54.2 di IEC 60364-5-54.

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

I cavi CC sono dimensionati in funzione della tensione nominale in kW a fine scarica e non dell'interruttore a monte, in conformità con la norma IEC 60364 433.3 relativa all'omissione di dispositivi di protezione contro il sovraccarico.

NOTA: Le dimensioni dei cavi consigliate e la dimensione massima consentita dei cavi potrebbe variare per i prodotti ausiliari. Non tutti i prodotti ausiliari supportano i cavi in alluminio. Fare riferimento al manuale di installazione fornito con il prodotto ausiliario.

NOTA: Le dimensioni dei cavi CC fornite qui sono da considerarsi raccomandazioni: seguire sempre le istruzioni specifiche indicate nella documentazione della soluzione con batterie per quanto concerne le dimensioni dei cavi CC e CC PE e assicurarsi che le dimensioni dei cavi CC corrispondano al valore nominale dell'interruttore delle batterie.

Rame

Valori nominali dell'UPS	500 kW			600 kW			625 kW			750 kW		
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Fasi di ingresso (mm^2)	2x240	2x240	2x185	3x185/ 2x300	3x185/ 2x300	3x185/ 2x300	3x185/ 2x300	3x185/ 2x300	3x185/ 2x300	3x240	3x240	3x240
Ingresso PE (mm^2)	1x240	1x240	1x185	2x185/ 1x300	2x185/ 1x300	2x185/ 1x300	2x185/ 1x300	2x185/ 1x300	2x185/ 1x300	2x240	2x240	2x240
Fasi di bypass/ uscita (mm^2)	2x240	2x185	2x185	2x300	2x240	2x240	3x185/ 2x300	2x300	2x240	3x240	3x240	3x185
PE bypass/ PE uscita (mm^2)	1x240	1x185	1x185	1x300	1x240	1x240	2x185/ 1x300	1x300	1x240	2x240	2x240	2x185
Neutro (mm^2)	2x240	2x185	2x185	2x300	2x240	2x240	3x185/ 2x300	2x300	2x240	3x240	3x240	3x185
CC+/CC- (mm^2)	3x150	3x150	3x150	3x240	3x240	3x240	3x240	3x240	3x240	4x240	4x240	4x240
CC PE (mm^2)	2x150	2x150	2x150	2x240	2x240	2x240	2x240	2x240	2x240	2x240	2x240	2x240

Rame

Valori nominali dell'UPS	875 kW			1000 kW			1125 kW			1250 kW		
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Fasi di ingresso (mm^2)	4x240/ 3x300	4x240/ 3x300	4x185/ 3x300	5x185/ 4x300	5x185/ 4x240	4x240	5x240/ 4x300	5x240/ 4x300	5x240/ 4x300	6x240/ 5x300	6x240/ 5x300	5x240
Ingresso PE (mm^2)	2x240/ 2x300	2x240/ 2x300	2x185/ 2x300	3x185/ 2x300	3x185/ 2x240	2x240	3x240/ 2x300	3x240/ 2x300	3x240/ 2x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	3x240
Fasi di bypass/ uscita (mm^2)	4x185/ 3x300	4x185/ 3x300	4x185/ 3x300	4x240	4x240/ 3x300	4x240/ 3x300	4x300	4x300	4x240	4x300	4x300	4x300
PE bypass/ PE uscita (mm^2)	2x185/ 2x300	2x185/ 2x300	2x185/ 2x300	2x240	2x240/ 2x300	2x240/ 2x300	2x300	2x300	2x240	2x300	2x300	2x300
Neutro (mm^2)	4x185/ 3x300	4x185/ 3x300	4x185/ 3x300	4x240	4x240/ 3x300	4x240/ 3x300	4x300	4x300	4x240	4x300	4x300	4x300
CC+/CC- (mm^2)	5x240/ 4x300	5x240/ 4x300	5x240/ 4x300	5x240	5x240	5x240	6x240/ 5x300	6x240/ 5x300	6x240/ 5x300	7x240/ 6x300	7x240/ 6x300	7x240/ 6x300
CC PE (mm^2)	2x240/ 2x300	2x240/ 2x300	2x240/ 2x300	3x240	3x240	3x240	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	4x240/ 3x300	4x240/ 3x300	4x240/ 3x300

Alluminio

Valori nominali dell'UPS	500 kW			600 kW			625 kW		
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Fasi di ingresso (mm^2)	3x240/ 2x300	3x240/ 2x300	3x240	4x185/ 3x240	4x185/ 3x300	3x240	4x185/ 3x240	4x185/ 3x300	3x240
Ingresso PE (mm^2)	2x240/ 1x300	2x240/ 1x300	2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x300	2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x300	2x240

Alluminio (Continuare)

Valori nominali dell'UPS	500 kW			600 kW			625 kW		
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Fasi di bypass/ uscita (mm^2)	3x185	3x185/ 2x300	3x150/ 2x300	3x240	3x240	3x240	4x185	3x240	3x240
PE bypass/ PE uscita (mm^2)	2x185	2x185/ 1x300	2x150/ 1x300	2x240	2x240	2x240	2x185	2x240	2x240
Neutro (mm^2)	3x185	3x185/ 2x300	3x150/ 2x300	3x240	3x240	3x240	4x185	3x240	3x240
CC+/CC- (mm^2)	3x240	3x240	3x240	4x240	4x240	4x240	4x240	2x240	4x240
CC PE (mm^2)	2x240	2x240	2x240	2x240	2x240	2x240	2x240	2x240	2x240

Alluminio

Valori nominali dell'UPS	750 kW			875 kW			1000 kW		
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Fasi di ingresso (mm^2)	4x240	4x240	4x240	5x240/ 4x300	5x240/ 4x300	5x240/ 4x300	6x240/ 5x300	6x240/ 5x300	5x240
Ingresso PE (mm^2)	2x240	2x240	2x240	3x240/ 2x300	3x240/ 2x300	3x240/ 2x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	3x240
Fasi di bypass/ uscita (mm^2)	4x240	4x240	4x240/ 3x300	4x300	4x300	4x240	4x300	4x300	4x300
PE bypass/ PE uscita (mm^2)	2x240	2x240	2x240/ 2x300	2x300	2x300	2x240	2x300	2x300	2x300
Neutro (mm^2)	4x240	4x240	4x240/ 3x300	4x300	4x300	4x240	4x300	4x300	4x300
CC+/CC- (mm^2)	5x240/ 4x300	5x240/ 4x300	5x240/ 4x300	6x240/ 5x300	6x240/ 5x300	6x240/ 5x300	7x240/ 6x300	7x240/ 6x300	7x240/ 6x300
CC PE (mm^2)	3x240/ 2x300	3x240/ 2x300	3x240/ 2x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	4x240/ 3x300	4x240/ 3x300	4x240/ 3x300

NOTA: I cavi in alluminio non sono supportati per 1125 kW e 1250 kW.

Dimensioni consigliate di bulloni e capicorda per 380/400/415 V (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

Dimensioni cavi mm²	Dimensioni dei bulloni	Tipo di capocorda cavo
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
300	M10 x 40 mm	TLK 300-12

Coppie di serraggio

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

Corrente di dispersione

La corrente di dispersione massima è di 350 mA per un'installazione a 4 fili del sistema UPS da 380/400/415 V 1250 kW al 100% del carico.

Caratteristiche fisiche

Pesi e dimensioni con imballaggio dell'UPS

Modelli di UPS scalabili

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Numero di moduli di potenza preinstallati nell'UPS	Numero di moduli di potenza spediti separata-mente. Da installare in loco per raggiungere la potenza nominale dell'UPS stabilita[35]	Numero di moduli di potenza supplemen-tari che è possibile installare per aumentare la potenza nominale dell'UPS fino a 1250 kW (massimo)[35]
GVXL0K1250HS	714	2150	1410	1160	0	0[36]	10[36]
GVXL500K1250HS	926	2150	1410	1160	4	0	6
GVXL625K1250HS	926	2150	1410	1160	4	1	5
GVXL750K1250HS	926	2150	1410	1160	4	2	4
GVXL875K1250HS	926	2150	1410	1160	4	3	3
GVXL1000K1250HS	926	2150	1410	1160	4	4	2
GVXL1125K1250HS	926	2150	1410	1160	4	5	1
GVXL1250KHS	926	2150	1410	1160	4	6	0

Modelli di UPS non scalabili

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Numero di moduli di potenza preinstallati nell'UPS	Numero di moduli di potenza spediti separata-mente. Da installare in loco per raggiungere la potenza nominale dell'UPS stabilita[35]	Numero di moduli di potenza supplemen-tari che è possibile installare per aumentare la potenza nominale dell'UPS fino a 1250 kW (massimo)[35]
GVXL600K600HS	926	2150	1410	1160	4	1	0[37]

Peso e dimensioni con imballaggio dei moduli di potenza

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
1xGVPM125KH	74	310	660	850
6xGVPM125KH su pallet comune[38]	485	1090	1360	870

35. Vedere Peso e dimensioni con imballaggio dei moduli di potenza, pagina 62 per maggiori informazioni su peso e dimensioni di spedizione del modulo di potenza spedito separatamente.
36. È necessario ordinare separatamente un minimo di quattro moduli di potenza per GVXL0K1250HS.
37. La potenza nominale di GVXL600K600HS è limitata a 600 kW con un minimo di cinque moduli di potenza installati.
38. Per un ordine di sei moduli di potenza, i sei moduli di potenza saranno spediti insieme su un unico pallet di grandi dimensioni.

Pesi e dimensioni dell'UPS

Modelli di UPS scalabili

Valori nominali dell'UPS	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
500 kW	851	1970	1200	1000
625 kW	904	1970	1200	1000
750 kW	957	1970	1200	1000
875 kW	1010	1970	1200	1000
1000 kW	1063	1970	1200	1000
1125 kW	1116	1970	1200	1000
1250 kW	1169	1970	1200	1000

Modelli di UPS non scalabili

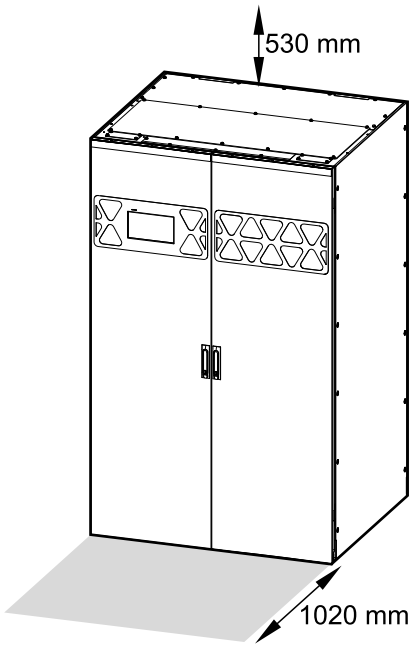
Valori nominali dell'UPS	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
600 kW	904	1970	1200	1000

Pesi e dimensioni del modulo di potenza

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
GVPM125KH	54	130	560	740

Spazio di manovra

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.



Ambiente

	Di esercizio	Immagazzinamento
Temperatura	Da 0 °C a 40 °C senza declassamento del carico. Da 40 °C a 50 °C quando viene effettuato un declassamento della potenza d'uscita del 75%.	Da -25 °C a 55 °C per sistemi senza batterie.
Umidità relativa	5-90% senza condensa	0-95% senza condensa
Altitudine	Progettato per il funzionamento a 0-3000 m di altezza. Declassamento richiesto da 1000 a 3000 m con raffreddamento ad aria forzata: Da 0 a 1.000 m: 1.000 Da 1000 a 1500 m: 0,975 Da 1500 a 2000 m: 0,950 Da 2000 a 2500 m: 0,925 Da 2500 a 3000 m: 0,900	
Rumore udibile a un metro dall'unità	69 dB al 70% del carico 78 dB al 100% del carico **NOTA:** Il livello di rumorosità può essere più elevato durante la ricarica/il funzionamento a batteria. Utilizzare un dispositivo di protezione dell'udito adeguato, in base alle normative locali.	
Classe di protezione	IP20	
Colore	RAL 9003, livello di lucentezza: 85%	

Dissipazione del calore in BTU/ora

500 kW

	Funzionamento normale			Modalità ECO			eConversion			Funzionamento a batteria		
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Carico al 25%	12799	13225	13652	3413	2986	3413	5973	5546	6399	15785	16638	16638
Carico al 50%	22184	22184	22184	5119	4266	4266	7679	6826	6826	27304	28157	29010
Carico al 75%	34556	33276	33276	6399	5119	6399	8959	7679	8959	46075	44795	46075
Carico al 100%	51195	47782	47782	8532	6826	8532	10239	10239	10239	68259	66553	68259

600 kW

	Funzionamento normale			Modalità ECO			eConversion			Funzionamento a batteria		
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Carico al 25%	15870	16382	16894	4096	4096	4096	7167	6143	9727	18430	18942	19454
Carico al 50%	25597	26621	26621	6143	6143	6143	9215	8191	10239	32765	32765	33788
Carico al 75%	39932	41468	39932	9215	7679	7679	10751	10751	12287	53754	52218	53754
Carico al 100%	59386	59386	57338	12287	10239	10239	14334	12287	14334	81911	79863	79863

625 kW

	Funzionamento normale			Modalità ECO			eConversion			Funzionamento a batteria		
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Carico al 25%	15998	16532	17065	4266	3733	3733	6933	5866	8532	18665	19731	19731
Carico al 50%	26664	27730	26664	6399	6399	5333	9599	8532	9599	34130	35196	36263
Carico al 75%	43195	43195	39996	9599	7999	7999	11199	11199	11199	57594	55994	57594
Carico al 100%	63993	61860	59727	12799	10666	10666	14932	14932	14932	87457	85324	87457

750 kW

	Funzionamento normale			Modalità ECO			eConversion			Funzionamento a batteria		
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Carico al 25%	19198	20478	19838	4480	4480	4480	8319	8319	8319	23038	23677	24317
Carico al 50%	31997	33276	33276	7679	7679	7679	11519	11519	12799	40956	42235	43515
Carico al 75%	51834	51834	49915	11519	9599	9599	13439	13439	13439	69113	67193	69113
Carico al 100%	79352	74232	71672	15358	12799	12799	17918	17918	17918	104949	102389	102389

875 kW

	Funzionamento normale			Modalità ECO			eConversion			Funzionamento a batteria		
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Carico al 25%	22398	23891	23144	5226	5226	5226	9706	9706	9706	26131	27624	28370
Carico al 50%	38823	38823	38823	8959	8959	8959	13439	11945	13439	47782	49275	50768
Carico al 75%	60474	58234	58234	13439	11199	11199	15678	15678	15678	80631	78392	80631
Carico al 100%	92577	86604	83618	17918	14932	14932	20904	20904	20904	122440	119454	119454

1000 kW

	Funzionamento normale			Modalità ECO			eConversion			Funzionamento a batteria		
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Carico al 25%	26451	27304	27304	5973	5973	5973	11092	9386	11092	29863	30717	31570
Carico al 50%	44369	44369	44369	10239	10239	10239	15358	11945	13652	54608	54608	56314
Carico al 75%	71672	69113	66553	15358	12799	15358	17918	17918	17918	89590	89590	89590
Carico al 100%	105802	102389	95563	20478	17065	20478	23891	23891	23891	136519	133106	136519

1125 kW

	Funzionamento normale			Modalità ECO			eConversion			Funzionamento a batteria		
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Carico al 25%	29757	29757	30717	6719	6719	6719	12479	11519	11519	33596	34556	35516
Carico al 50%	51834	49915	49915	11519	11519	11519	17278	15358	15358	63353	63353	65273
Carico al 75%	80631	77752	77752	17278	17278	17278	20158	20158	20158	103669	100789	103669
Carico al 100%	122867	115188	111348	23038	23038	23038	30717	26877	26877	153584	153584	153584

1250 kW

	Funzionamento normale			Modalità ECO			eConversion			Funzionamento a batteria		
Tensione (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Carico al 25%	33063	33063	34130	7466	6399	6399	11732	13865	12799	37329	38396	39462
Carico al 50%	57594	57594	55461	10666	10666	10666	14932	17065	17065	68259	68259	70392
Carico al 75%	89590	83191	83191	15998	15998	15998	22398	19198	19198	111988	111988	111988
Carico al 100%	136519	132253	123720	25597	21331	21331	29863	25597	25597	174915	170648	170648

Valori del flusso d'aria

Valori indicativi del flusso d'aria in m³/ora basati su un ambiente a 30 °C in modalità a doppia conversione

Valori nominali dell'UPS	**500 kW**	**600 kW**	**625 kW**	**750 kW**	**875 kW**	**1000 kW**	**1125 kW**	**1250 kW**
Carico al 50%	3249	3693	3774	4300	4826	5352	5877	6403
Carico al 75%	4196	4800	4959	5722	6484	7247	8010	8772
Carico al 90%	4888	5605	5823	6758	7694	8629	9565	10500
Carico al 100%	5400	6201	6463	7526	8590	9653	10717	11780

Valori indicativi del flusso d'aria in m³/ora basati su un ambiente a 40 °C in modalità a doppia conversione

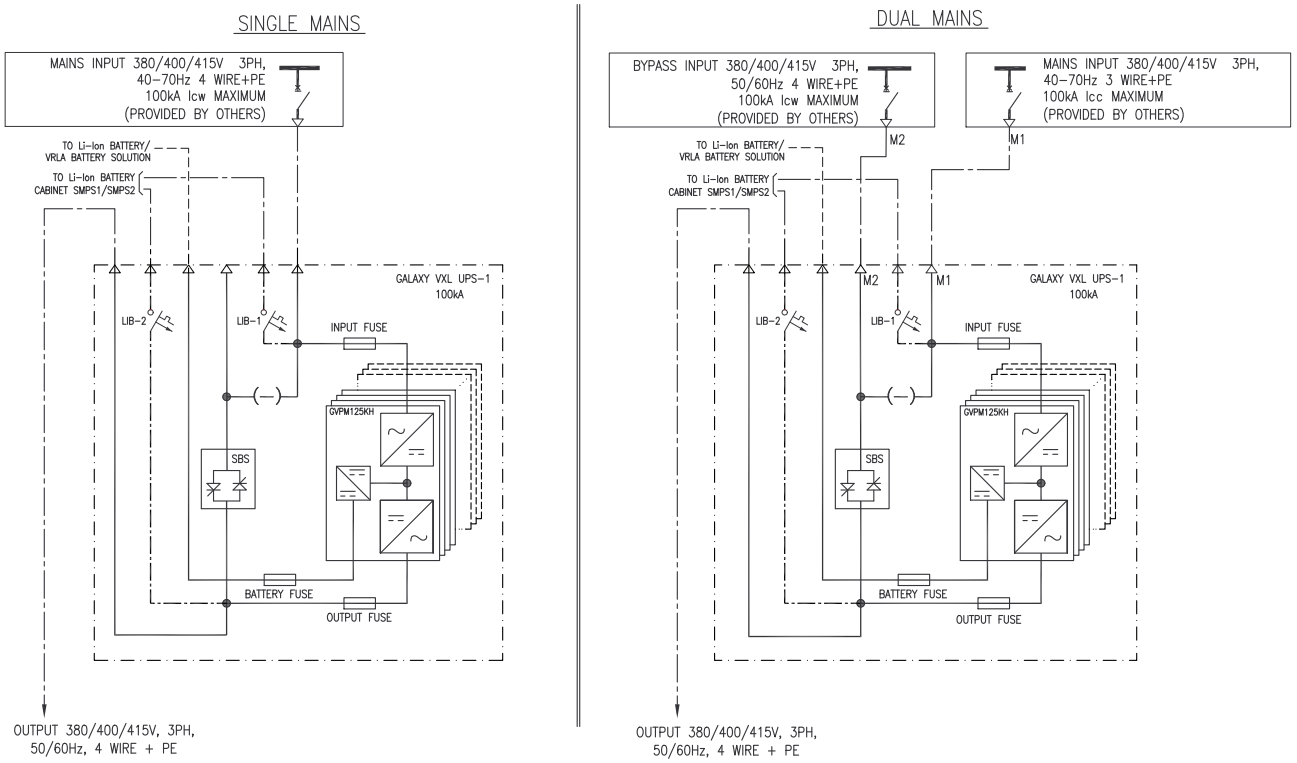
Valori nominali dell'UPS	**500 kW**	**600 kW**	**625 kW**	**750 kW**	**875 kW**	**1000 kW**	**1125 kW**	**1250 kW**
Carico al 50%	3587	4037	4202	4817	5432	6047	6662	7277
Carico al 75%	4691	5244	5582	6473	7364	8255	9146	10037
90% load	5483	6109	6572	7661	8750	9839	10928	12017
Carico al 100%	6071	6745	7307	8543	9779	11015	12251	13487

Disegni

NOTA: Su www.se.com sono disponibili diversi set di disegni.

NOTA: Questi disegni vengono forniti a SOLO scopo di riferimento e sono soggetti a modifiche senza preavviso.

UPS Galaxy VXL 500-1250 kW



Opzioni

Opzioni di configurazione

- Modalità eConversion
- Design compatto, tecnologia ad alta densità e architettura modulare
- Rete di alimentazione singola o doppia
- Fino a 4 + 0 UPS in parallelo per capacità
- Ingresso cavi superiore predefinito
- Compatibile con EcoStruxure IT
- Compatibilità con generatori
- LCD touchscreen
- Sostituzione del modulo di potenza in qualsiasi modalità di funzionamento (Live Swap)[39]
- Modalità ECO

39. In tutti i sistemi che rispondono ai prerequisiti del Live Swap.

Opzioni hardware

NOTA: Tutte le opzioni hardware elencate qui potrebbero non essere disponibili in tutte le aree geografiche.

Modulo di potenza

- Modulo di potenza UPS Galaxy VXL da 125 kW, 400 V (GVPM125KH)

Armadio delle batterie agli ioni di litio

Armadio delle batterie con batterie agli ioni di litio e interruttore delle batterie.

- Armadio delle batterie agli ioni di litio Galaxy IEC con 16 moduli batteria da 2,04 kWh (LIBSESMG16IEC)
- Armadio delle batterie agli ioni di litio Galaxy IEC con 17 moduli batteria da 2,04 kWh (LIBSESMG17IEC)
- Cavo di comunicazione per batterie agli ioni di litio Galaxy da 25 m (LIBSEOPT001)

Armadi delle batterie vuoti

Armadio delle batterie vuoto per l'uso con batterie di terze parti. È necessario il kit interruttore batterie (venduto separatamente).

- Armadio delle batterie vuoto, larghezza 1100 mm per le gamme Galaxy (GVEBC11)
- Armadio delle batterie vuoto, larghezza 1500 mm per le gamme Galaxy (GVEBC15)

Kit interruttore delle batterie

Kit interruttore delle batterie per utilizzo con armadi delle batterie vuoti o soluzioni di batteria di terze parti.

- Kit interruttore delle batterie 630 A, EL (GVBBK630EL)

Scatola interruttori delle batterie

Scatola interruttori delle batterie montata a muro per l'utilizzo con soluzioni di batteria di terze parti.

- Scatola interruttori delle batterie con un interruttore CC da 630 A (GVBBB630EL-1CB)
- Scatola interruttori delle batterie con due interruttori CC da 630 A (GVBBB630EL-2CB)
- Scatola interruttori delle batterie con tre interruttori CC da 630 A (GVBBB630EL-3CB)

Kit di montaggio opzionali

- Kit anti sismico Galaxy VXL per UPS (GVXLOPT002)

- Kit di interruttori Galaxy VXL per l'alimentazione CA del BMS esterno agli ioni di litio (GVXLOPT004)
- Kit per comunicazioni parallele per Galaxy VL/VXL (GVLOPT006)

Scheda di gestione di rete opzionale

- Scheda di gestione di rete LCES2 con sensori Modbus, Ethernet e AUX (AP9644)

Filtro antipolvere

- Kit filtro antipolvere Galaxy VXL, 4 pezzi (GVXLOPT007)

Sensori di temperatura

- Sensore di temperatura per la scheda di gestione di rete (AP9335T)
- Sensore di temperatura/umidità per la scheda di gestione di rete (AP9335TH)

Pesi e dimensioni per opzioni

NOTA: Non tutte le opzioni elencate in questo documento sono disponibili per tutti i modelli di UPS. Fare riferimento all'elenco delle opzioni hardware per il modello UPS pertinente.

Pesi e dimensioni con imballaggio della scatola interruttori delle batterie

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm[40]	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
GVBBB630EL-1CB	40	560	800	1200
GVBBB630EL-2CB	72	560	1000	1200
GVBBB630EL-3CB	82	560	1000	1200

Pesi e dimensioni della scatola interruttori delle batterie

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
GVBBB630EL-1CB	35	800	500	280
GVBBB630EL-2CB	66	1000	750	280
GVBBB630EL-3CB	76	1000	750	280

Peso e dimensioni con imballaggio dell'armadio delle batterie vuoto

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
GVEBC7	205	2100	930	970
GVEBC11	250	2100	1330	970
GVEBC15	405	2120	1700	1000

Peso e dimensioni dell'armadio delle batterie vuoto

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
GVEBC7	190	1970	700	850
GVEBC11	230	1970	1100	850
GVEBC15	390	1970	1500	854

40. Il prodotto è confezionato in posizione orizzontale, pertanto le dimensioni di altezza e profondità indicate per la spedizione sono diverse da quelle del prodotto vero e proprio.

Pesi e dimensioni con imballaggio del kit interruttore delle batterie

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm[41]	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
GVBBK630EL	15	560	500	800

Pesi e dimensioni del kit interruttore delle batterie

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
GVBBK630EL	12	520	290	240

Pesi e dimensioni con imballaggio dell'armadio delle batterie agli ioni di litio Galaxy

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
LIBSESMG10IEC	211	2150	1200	800
LIBSESMG13IEC	211	2150	1200	800
LIBSESMG16IEC	211	2150	1200	800
LIBSESMG17IEC	211	2150	1200	800
LIBSMG95MODA LIBSMG95MODB	17	215	485	297

NOTA: Gli armadi delle batterie vengono spediti senza batterie. I moduli batteria vengono spediti separatamente secondo la configurazione selezionata con 10, 13, 16 o 17 moduli batteria.

Pesi e dimensioni dell'armadio delle batterie agli ioni di litio Galaxy

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
LIBSESMG10IEC	355	1970	650	587
LIBSESMG13IEC	415	1970	650	587
LIBSESMG16IEC	470	1970	650	587
LIBSESMG17IEC	490	1970	650	587

41. Il prodotto è confezionato in posizione orizzontale, pertanto le dimensioni di altezza e profondità indicate per la spedizione sono diverse da quelle del prodotto vero e proprio.

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 COMMERCIABILITÀ, 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, CONSEQUENZIALE 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
Francia

+ 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.

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

990-55333A-017