

Galaxy VL

Per IEC

Specifiche tecniche

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



Informazioni di carattere legale

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

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

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

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

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

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

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

Accesso ai manuali del prodotto online

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

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

Esempio: <https://www.go2se.com/ref=GVL200K500DS>

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

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

IEC (380/400/415/440 V)



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

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

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

Maggiori informazioni su Galaxy VL sono disponibili qui:

Visitare <https://www.se.com/ww/en/product-range/22545656> 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
Rendimento	18
Declassamento a causa del fattore di potenza del carico	21
Corrente di dispersione.....	22
Batterie	23
Batteria comune	23
Tensione a batteria completamente scarica	23
Livelli di tensione VRLA standard.....	24
Autonomia delle batterie.....	24
Conformità	25
Conformità sismica regionale	25
Comunicazione e gestione	26
EPO	26
Contatti d'ingresso e relè d'uscita configurabili	27
Requisiti di una soluzione per batterie di terze parti	28
Requisiti per l'interruttore delle batterie di terze parti.....	28
Guida per l'organizzazione dei cavi delle batterie	29
Specifiche.....	30
Specifiche per UPS da 200 kW	30
Specifiche per UPS da 250 kW	34
Specifiche per UPS da 300 kW	38
Specifiche per UPS da 350 kW	42
Specifiche per UPS da 400 kW	46
Specifiche per UPS da 450 kW	50
Specifiche per UPS da 500 kW	54
Dispositivo di protezione da sovratensione (SPD)	58
Protezione a monte e a valle per IEC	59
Dimensioni dei cavi consigliate per IEC	64
Dimensioni consigliate dei capicorda e dei bulloni per IEC	70
Coppie di serraggio.....	70
Caratteristiche fisiche	71
Pesi e dimensioni con imballaggio dell'UPS	71
Pesi e dimensioni dell'UPS.....	71
Spazio di manovra	72
Ambiente	73
Dissipazione del calore in BTU/ora.....	73
Valori del flusso d'aria	76

Disegni.....	77
Galaxy VL 200-500 kW 400 V UPS	77
Opzioni	78
Opzioni di configurazione	78
Opzioni hardware	79
Pesi e dimensioni per opzioni	81
Pesi e dimensioni con imballaggio dell'armadio delle batterie classiche.....	81
Pesi e dimensioni dell'armadio delle batterie classiche	81
Pesi e dimensioni con imballaggio dell'armadio bypass di manutenzione	81
Pesi e dimensioni dell'armadio bypass di manutenzione	81
Peso e dimensioni con imballaggio dell'armadio con ingresso dal fondo	82
Peso e dimensioni dell'armadio con ingresso dal fondo	82
Pesi e dimensioni con imballaggio della scatola interruttori delle batterie	82
Pesi e dimensioni della scatola interruttori delle batterie	82
Peso e dimensioni con imballaggio dell'armadio delle batterie vuoto	82
Peso e dimensioni dell'armadio delle batterie vuoto.....	83
Pesi e dimensioni con imballaggio del kit interruttore delle batterie	83
Pesi e dimensioni del kit interruttore delle batterie	83
Garanzia di fabbrica limitata.....	84

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 prodotto è un UPS di categoria C2. In un ambiente residenziale questo prodotto potrebbe causare interferenze radio, in tal caso potrebbe essere necessario prendere ulteriori misure.

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

Precauzioni di sicurezza

⚠ PERICOLO

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

All safety instructions in this document must be read, understood and followed.

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

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

Do not install the UPS system until all construction work has been completed and the installation room has been cleaned.

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

⚠ PERICOLO**HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH**

- The product must be installed according to the specifications and requirements as defined by Schneider Electric. It concerns in particular the external and internal protections (upstream disconnect devices, battery disconnect devices, cabling, etc.) and environmental requirements. No responsibility is assumed by Schneider Electric if these requirements are not respected.
- After the UPS system has been electrically wired, do not start up the system. Start-up must only be performed by Schneider Electric.

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

⚠ PERICOLO**HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH**

The UPS system must be installed according to local and national regulations. Install the UPS according to:

- IEC 60364 (including 60364-4-41 - protection against electric shock, 60364-4-42 - protection against thermal effect, and 60364-4-43 - protection against overcurrent), **or**
- NEC NFPA 70, **or**
- Canadian Electrical Code (C22.1, Part 1)

depending on which one of the standards apply in your local area.

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

⚠ PERICOLO**HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH**

- Install the UPS system in a temperature controlled indoor environment free of conductive contaminants and humidity.
- Install the UPS system on a non-flammable, level and solid surface (e.g. concrete) that can support the weight of the system.

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

⚠ PERICOLO**HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH**

The UPS is not designed for and must therefore not be installed in the following unusual operating environments:

- Damaging fumes
- Explosive mixtures of dust or gases, corrosive gases, or conductive or radiant heat from other sources
- Moisture, abrasive dust, steam or in an excessively damp environment
- Fungus, insects, vermin
- Salt-laden air or contaminated cooling refrigerant
- Pollution degree higher than 2 according to IEC 60664-1
- Exposure to abnormal vibrations, shocks, and tilting
- Exposure to direct sunlight, heat sources, or strong electromagnetic fields

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

⚠ PERICOLO**HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH**

Do not drill or cut holes for cables or conduits with the gland plates installed and do not drill or cut holes in close proximity to the UPS.

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

⚠ PERICOLO**HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH**

Do not make mechanical changes to the product (including removal of cabinet parts or drilling/cutting of holes) that are not described in the Installation Manual.

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

⚠ ATTENZIONE**PERICOLO DI SURRISCALDAMENTO**

Le piastre esterne dell'armadio possono superare la temperatura di 65 °C a 50 °C di temperatura ambiente, se i filtri antipolvere nello sportello anteriore sono ostruiti. Sostituire regolarmente il filtro antipolvere come descritto nel manuale d'uso dell'UPS.

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

AVVISO**RISK OF OVERHEATING**

Respect the space requirements around the UPS system and do not cover the product's ventilation openings when the UPS system is in operation.

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

AVVISO**RISK OF EQUIPMENT DAMAGE**

Do not connect the UPS output to regenerative load systems including photovoltaic systems and speed drives.

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

Elenco modelli



- Galaxy VL UPS scalabile a 500 kW, 400V, avviamento 5x8 (GVL0K500DS)¹
- Galaxy VL UPS 200 kW scalabile a 500 kW, 400/480V, avviamento 5x8 (GVL200K500DS)
- Galaxy VL UPS 300 kW scalabile a 500 kW, 400/480V, avviamento 5x8 (GVL300K500DS)
- Galaxy VL UPS 400 kW scalabile a 500 kW, 400/480V, avviamento 5x8 (GVL400K500DS)
- Galaxy VL UPS 500 kW, 400/480V, avviamento 5x8 (GVL500KDS)

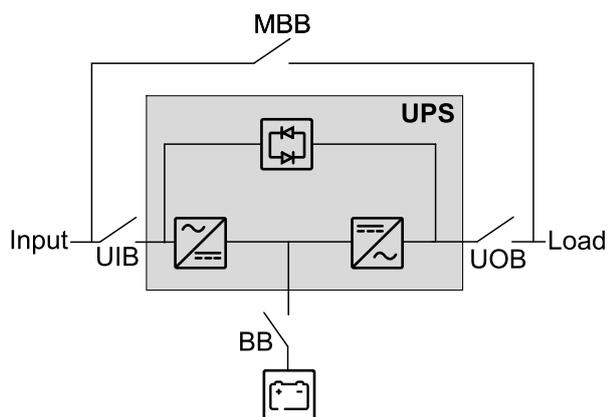
1. moduli di potenza 50kW acquistati separatamente.

Panoramica del sistema singolo

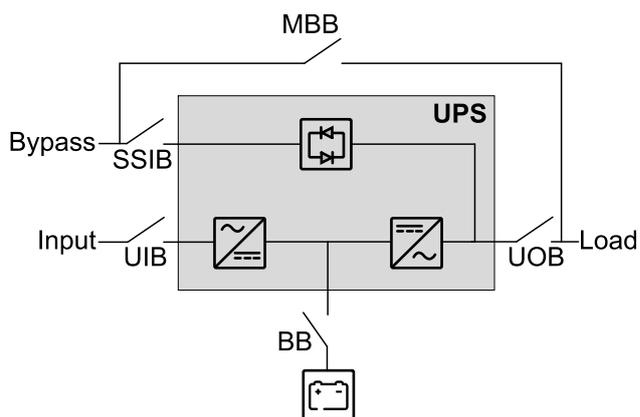
UIB	Interruttore di ingresso unità
SSIB	Interruttore ingresso commutatore statico
UOB	Interruttore di uscita unità
BB	Interruttore delle batterie

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

Sistema singolo - Alimentazione singola



Sistema singolo - Alimentazione doppia

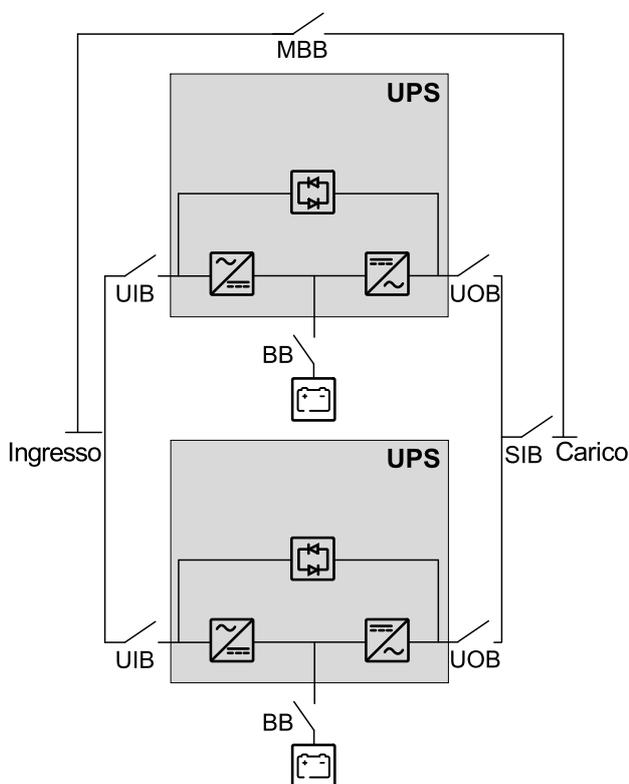


Panoramica del sistema in parallelo

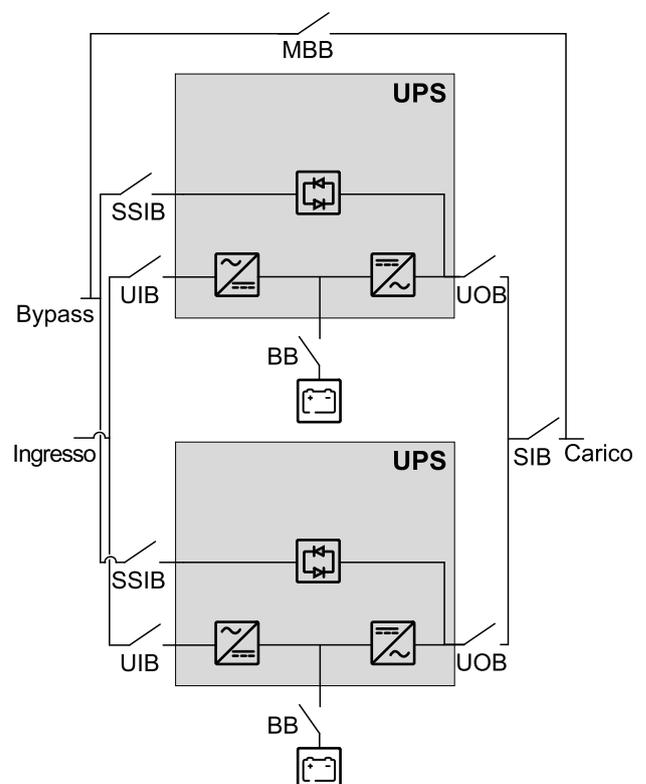
UIB	Interruttore di ingresso unità
SSIB	Interruttore ingresso commutatore statico
UOB	Interruttore di uscita unità
SIB	Sezionatore di isolamento sistema
BB	Interruttore delle batterie
MBB	Sezionatore bypass di manutenzione esterno

Galaxy VL può supportare fino a 6 UPS in parallelo per capacità e fino a 5 + 1 UPS in parallelo per ridondanza con interruttore di ingresso unità (UIB) e interruttore ingresso commutatore statico (SSIB) individuali.

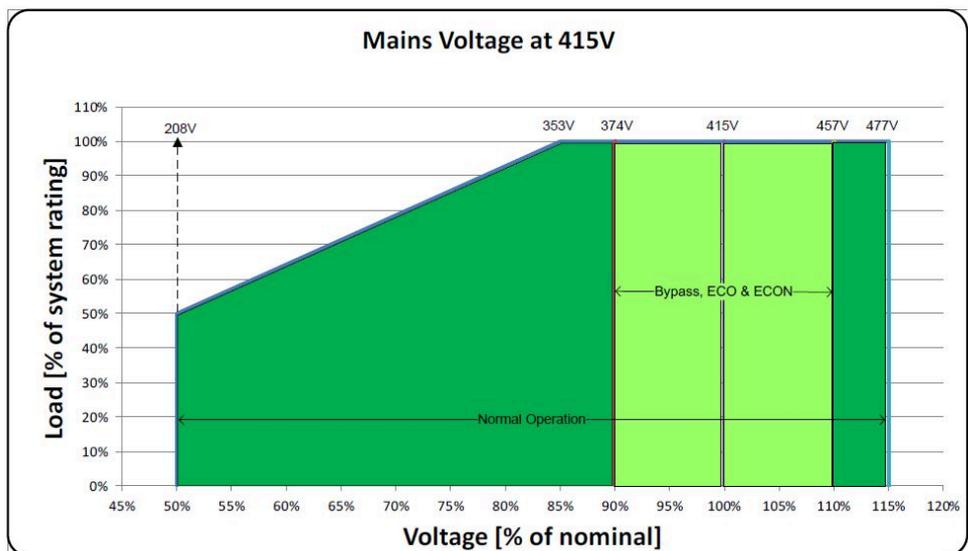
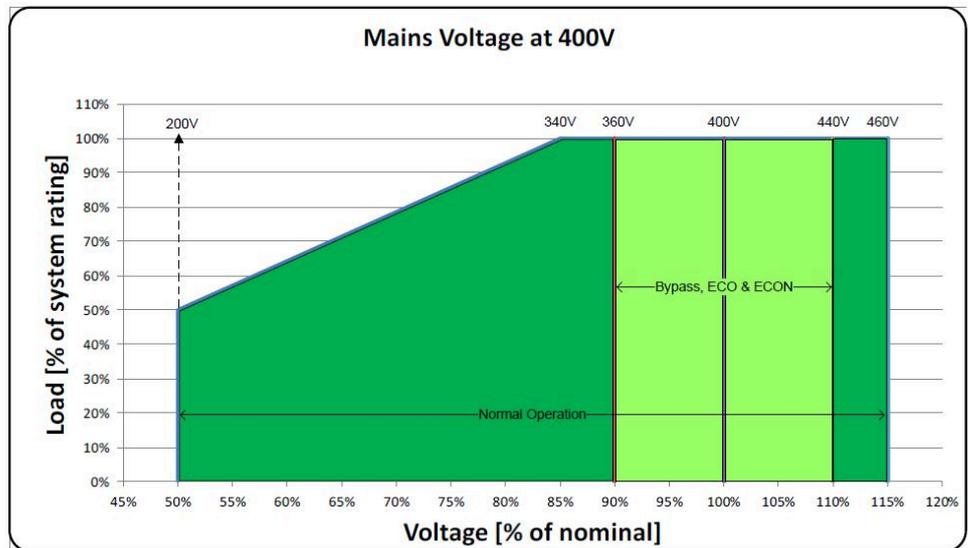
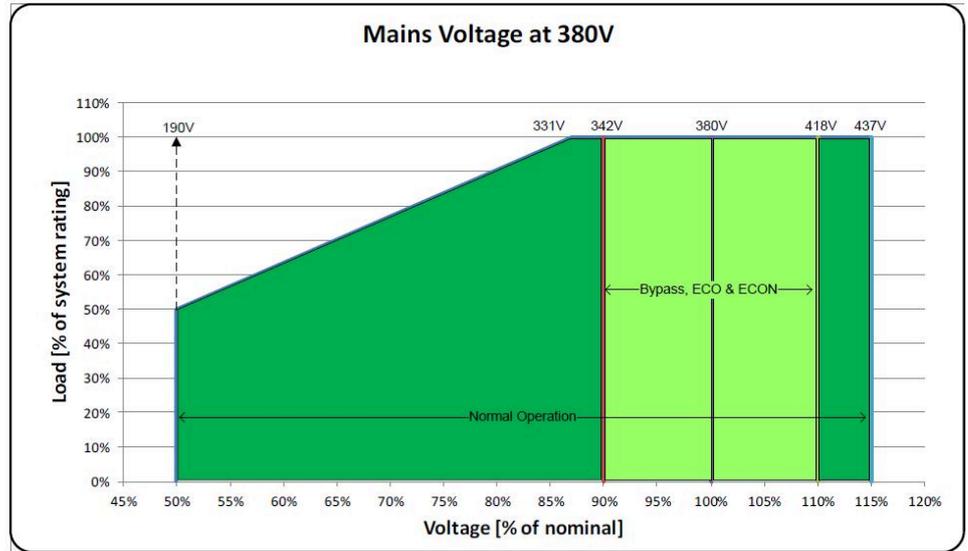
Sistema in parallelo - Alimentazione singola



Sistema in parallelo - Alimentazione doppia

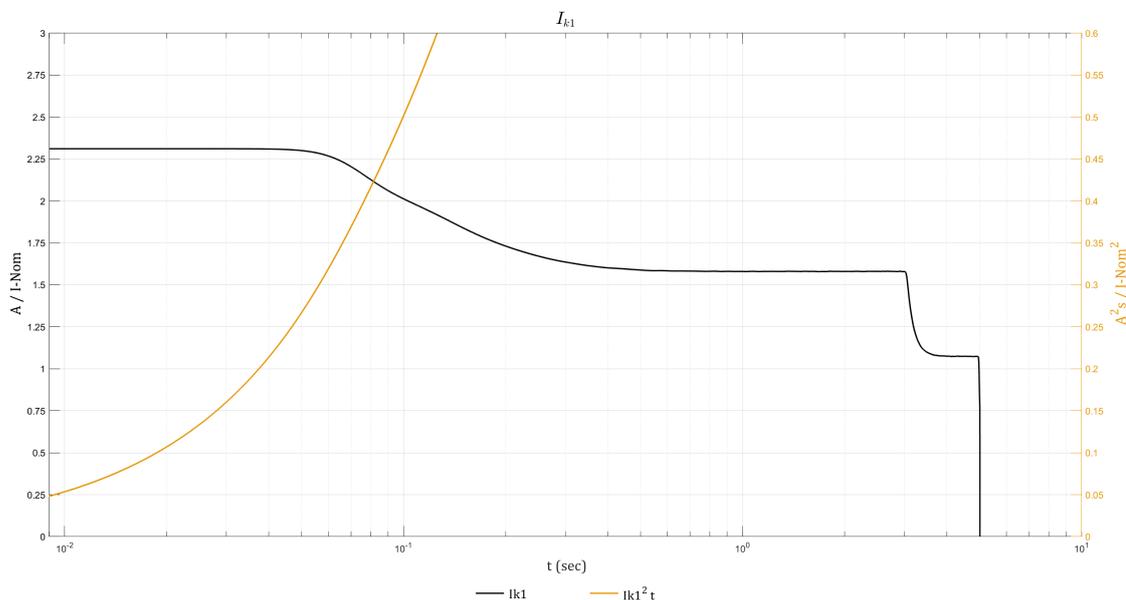


Intervallo di tensione in ingresso



Funzionalità inverter in regime di cortocircuito (bypass non disponibile)

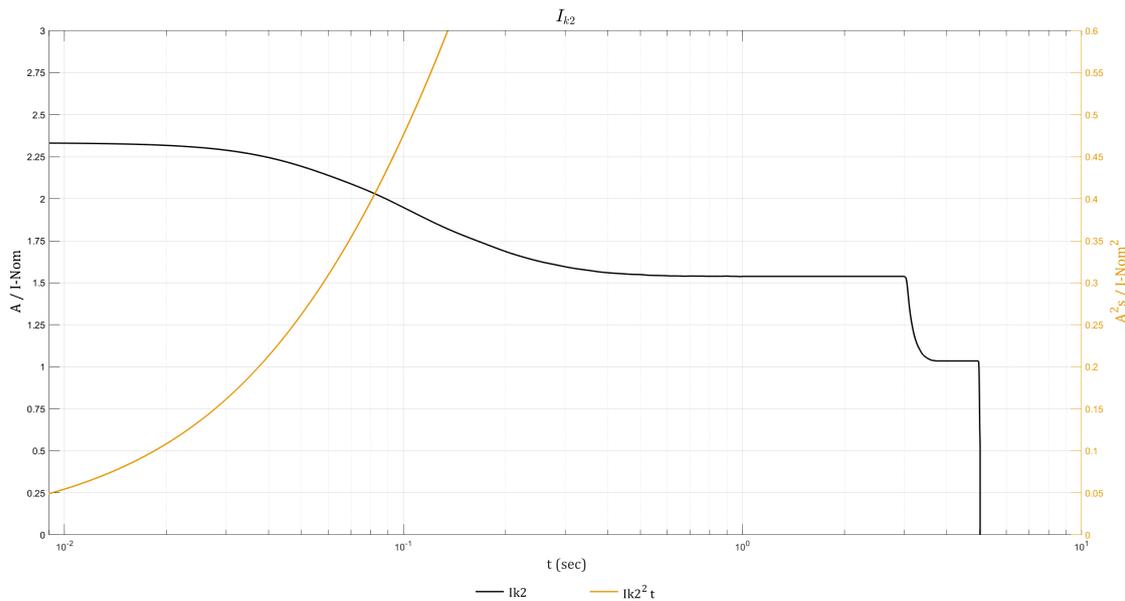
IK1 - Cortocircuito tra fase e neutro



IK1 400 V

S [kVA]	10ms; I[A]/I ² t [A ² t]	20ms; I[A]/I ² t [A ² t]	30ms; I[A]/I ² t [A ² t]	100ms; I[A]/I ² t [A ² t]	1s; I[A]/I ² t [A ² t]
200	670 /4450	670 /8910	670 /13360	580 /41790	460 /241100
250	830 /6960	830 /13910	830 /20870	730 /65300	570 /376720
300	1000 /10020	1000 /20040	1000 /30050	870 /94030	680 /542470
350	1170 /13640	1170 /27270	1170 /40910	1020 /127990	800 /738360
400	1330 /17810	1330 /35620	1330 /53430	1160 /167170	910 /964390
450	1500 /22540	1500 /45080	1500 /67620	1310 /211580	1030 /1220560
500	1670 /27830	1670 /55660	1670 /83480	1450 /261210	1140 /1506870

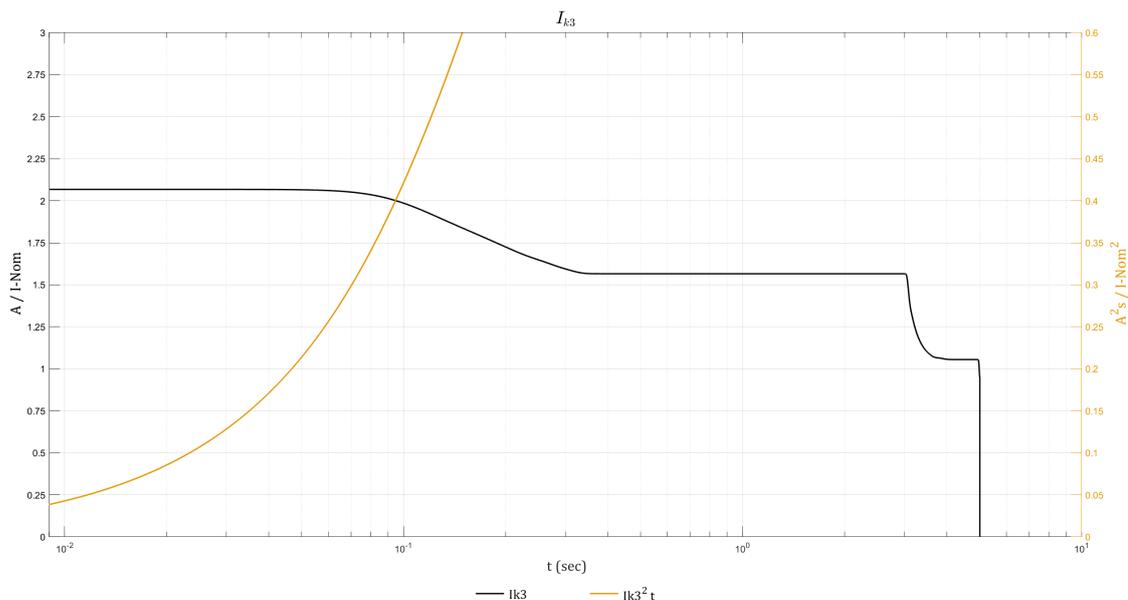
IK2 - Cortocircuito tra due fasi



IK2 400 V

S [kVA]	10ms; I[A]/I ² t [A ² t]	20ms; I[A]/I ² t [A ² t]	30ms; I[A]/I ² t [A ² t]	100ms; I[A]/I ² t [A ² t]	1s; I[A]/I ² t [A ² t]
200	670 /4530	670 /9040	670 /13470	560 /39680	440 /228420
250	840 /7090	840 /14130	840 /21040	700 /61990	550 /356910
300	1010 /10200	1000 /20340	1000 /30300	840 /89270	670 /513950
350	1180 /13890	1170 /27690	1170 /41250	980 /121510	780 /699540
400	1350 /18140	1340 /36160	1340 /53870	1120 /158700	890 /913680
450	1510 /22960	1510 /45770	1510 /68180	1270 /200860	1000 /1156380
500	1680 /28340	1670 /56510	1670 /84170	1410 /247970	1110 /1427630

IK3 - Cortocircuito tra tre fasi



IK3 400 V

S [kVA]	10ms; I[A]/I ² t [A ² t]	20ms; I[A]/I ² t [A ² t]	30ms; I[A]/I ² t [A ² t]	100ms; I[A]/I ² t [A ² t]	1s; I[A]/I ² t [A ² t]
200	600 /3560	600 /7130	600 /10690	570 /35120	450 /229410
250	750 /5570	750 /11140	750 /16700	720 /54880	570 /358450
300	900 /8020	900 /16040	900 /24050	860 /79020	680 /516170
350	1040 /10910	1040 /21830	1040 /32740	1000 /107560	790 /702560
400	1190 /14250	1190 /28510	1190 /42760	1150 /140490	900 /917630
450	1340 /18040	1340 /36080	1340 /54120	1290 /177800	1020 /1161370
500	1490 /22270	1490 /44540	1490 /66810	1430 /219510	1130 /1433790

Rendimento

NOTA: I valori di rendimento sono misurati ai terminali di uscita/busbar dell'UPS.

200 kW	Funzionamento normale				Modalità ECO			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Carico al 25%	96.5%	96.6%	96.5%	96.5%	98.9%	98.8%	98.9%	98.9%
Carico al 50%	97.0%	97.1%	97.1%	97.1%	99.3%	99.3%	99.3%	99.2%
Carico al 75%	96.9%	97.0%	97.1%	97.2%	99.3%	99.4%	99.4%	99.4%
Carico al 100%	96.5%	96.7%	96.9%	97.0%	99.4%	99.4%	99.4%	99.4%

200 kW	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Carico al 25%	98.4%	98.4%	98.3%	98.3%	96.0%	96.0%	96.0%	95.5%
Carico al 50%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	96.6%	96.6%	96.6%	96.3%
Carico al 75%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%
Carico al 100%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%

250 kW	Funzionamento normale				Modalità ECO			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Carico al 25%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%
Carico al 50%	97.0%	97.1%	97.1%	97.2%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%
Carico al 75%	96.9%	97.0%	97.1%	97.2%	99.4%	99.4%	99.4%	99.4%
Carico al 100%	96.5%	96.7%	96.8%	97.0%	99.4%	99.4%	99.4%	99.4%

250 kW	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Carico al 25%	98.4%	98.4%	98.3%	98.3%	96.1%	96.1%	96.1%	95.7%
Carico al 50%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	96.6%	96.6%	96.6%	96.4%
Carico al 75%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%
Carico al 100%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%

300 kW	Funzionamento normale				Modalità ECO			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Carico al 25%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%	98.9%	99.0%	98.9%	98.9%
Carico al 50%	97.0%	97.1%	97.1%	97.2%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%
Carico al 75%	96.9%	97.0%	97.1%	97.2%	99.4%	99.4%	99.4%	99.4%
Carico al 100%	96.5%	96.7%	96.8%	97.0%	99.4%	99.4%	99.4%	99.4%

300 kW	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Carico al 25%	98.4%	98.4%	98.3%	98.3%	96.2%	96.2%	96.2%	95.8%
Carico al 50%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	96.7%	96.7%	96.7%	96.4%
Carico al 75%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%
Carico al 100%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%

350 kW	Funzionamento normale				Modalità ECO			
	Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415
Carico al 25%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%
Carico al 50%	97.0%	97.1%	97.1%	97.1%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%
Carico al 75%	96.8%	97.0%	97.1%	97.2%	99.3%	99.4%	99.4%	99.4%
Carico al 100%	96.5%	96.7%	96.8%	97.0%	99.4%	99.4%	99.4%	99.4%

350 kW	eConversion				Funzionamento a batteria			
	Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415
Carico al 25%	98.4%	98.4%	98.4%	98.3%	96.3%	96.3%	96.3%	95.9%
Carico al 50%	99.1%	99.0%	99.0%	99.0%	96.7%	96.7%	96.7%	96.5%
Carico al 75%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%
Carico al 100%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%

400 kW	Funzionamento normale				Modalità ECO			
	Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415
Carico al 25%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%
Carico al 50%	97.0%	97.1%	97.1%	97.1%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%
Carico al 75%	96.8%	97.0%	97.1%	97.2%	99.3%	99.4%	99.4%	99.4%
Carico al 100%	96.5%	96.7%	96.8%	97.0%	99.4%	99.4%	99.4%	99.4%

400 kW	eConversion				Funzionamento a batteria			
	Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415
Carico al 25%	98.4%	98.4%	98.4%	98.3%	96.3%	96.3%	96.3%	95.9%
Carico al 50%	99.1%	99.0%	99.0%	99.0%	96.7%	96.7%	96.7%	96.5%
Carico al 75%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%
Carico al 100%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%

450 kW	Funzionamento normale				Modalità ECO			
	Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415
Carico al 25%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%
Carico al 50%	97.0%	97.1%	97.1%	97.1%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%
Carico al 75%	96.8%	96.9%	97.0%	97.1%	99.3%	99.3%	99.4%	99.4%
Carico al 100%	96.4%	96.6%	96.8%	96.9%	99.3%	99.4%	99.4%	99.4%

450 kW	eConversion				Funzionamento a batteria			
	Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415
Carico al 25%	98.5%	98.4%	98.4%	98.3%	96.3%	96.3%	96.3%	96.0%
Carico al 50%	99.1%	99.0%	99.0%	99.0%	96.7%	96.7%	96.7%	96.5%
Carico al 75%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%
Carico al 100%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%

500 kW	Funzionamento normale				Modalità ECO			
	Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415
Carico al 25%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%
Carico al 50%	97.0%	97.1%	97.1%	97.1%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%
Carico al 75%	96.8%	96.9%	97.0%	97.1%	99.3%	99.3%	99.4%	99.4%
Carico al 100%	96.4%	96.6%	96.8%	96.9%	99.3%	99.4%	99.4%	99.4%

500 kW	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Carico al 25%	98.5%	98.4%	98.4%	98.3%	96.3%	96.3%	96.3%	96.0%
Carico al 50%	99.1%	99.0%	99.0%	99.0%	96.7%	96.7%	96.7%	96.5%
Carico al 75%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%
Carico al 100%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%

Declassamento a causa del fattore di potenza del carico

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

Valori nominali dell'UPS	Uscita UPS									
	Induttivo					Capacitivo				
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
200 kW/ kVA	200 kVA / 100 kW	200 kVA / 120 kW	200 kVA / 140 kW	200 kVA / 160 kW	200 kVA / 180 kW	200 kVA / 180 kW	200 kVA / 160 kW	200 kVA / 140 kW	200 kVA / 120 kW	200 kVA / 100 kW
250 kW/ kVA	250 kVA / 125 kW	250 kVA / 150 kW	250 kVA / 175 kW	250 kVA / 200 kW	250 kVA / 225 kW	250 kVA / 225 kW	250 kVA / 200 kW	250 kVA / 175 kW	250 kVA / 150 kW	250 kVA / 125 kW
300 kW/ kVA	300 kVA / 150 kW	300 kVA / 180 kW	300 kVA / 210 kW	300 kVA / 240 kW	300 kVA / 270 kW	300 kVA / 270 kW	300 kVA / 240 kW	300 kVA / 210 kW	300 kVA / 180 kW	300 kVA / 150 kW
350 kW/ kVA	350 kVA / 175 kW	350 kVA / 210 kW	350 kVA / 245 kW	350 kVA / 280 kW	350 kVA / 315 kW	350 kVA / 315 kW	350 kVA / 280 kW	350 kVA / 245 kW	350 kVA / 210 kW	350 kVA / 175 kW
400 kW/ kVA	400 kVA / 200 kW	400 kVA / 240 kW	400 kVA / 280 kW	400 kVA / 320 kW	400 kVA / 360 kW	400 kVA / 360 kW	400 kVA / 320 kW	400 kVA / 280 kW	400 kVA / 240 kW	400 kVA / 200 kW
450 kW/ kVA	450 kVA / 225 kW	450 kVA / 270 kW	450 kVA / 315 kW	450 kVA / 360 kW	450 kVA / 405 kW	450 kVA / 405 kW	450 kVA / 360 kW	450 kVA / 315 kW	450 kVA / 270 kW	450 kVA / 225 kW
500 kW/ kVA	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

Corrente di dispersione

Sistema UPS da 380/400/415 V con installazione a 4 fili e carico al 100%

Valori nominali dell'UPS	Corrente di dispersione
200 kW-500 kW	700 mA

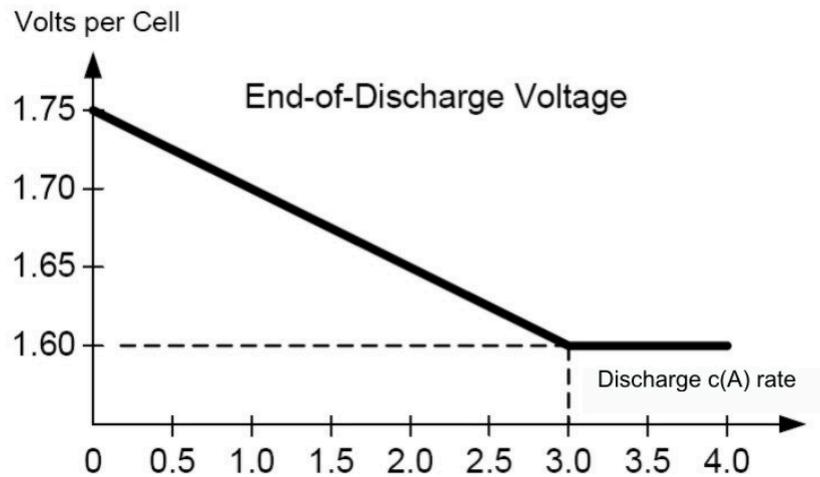
Batterie

Batteria comune

Per i sistemi UPS in parallelo, è supportata la configurazione semplificata della batteria comune (VRLA/ioni di litio).

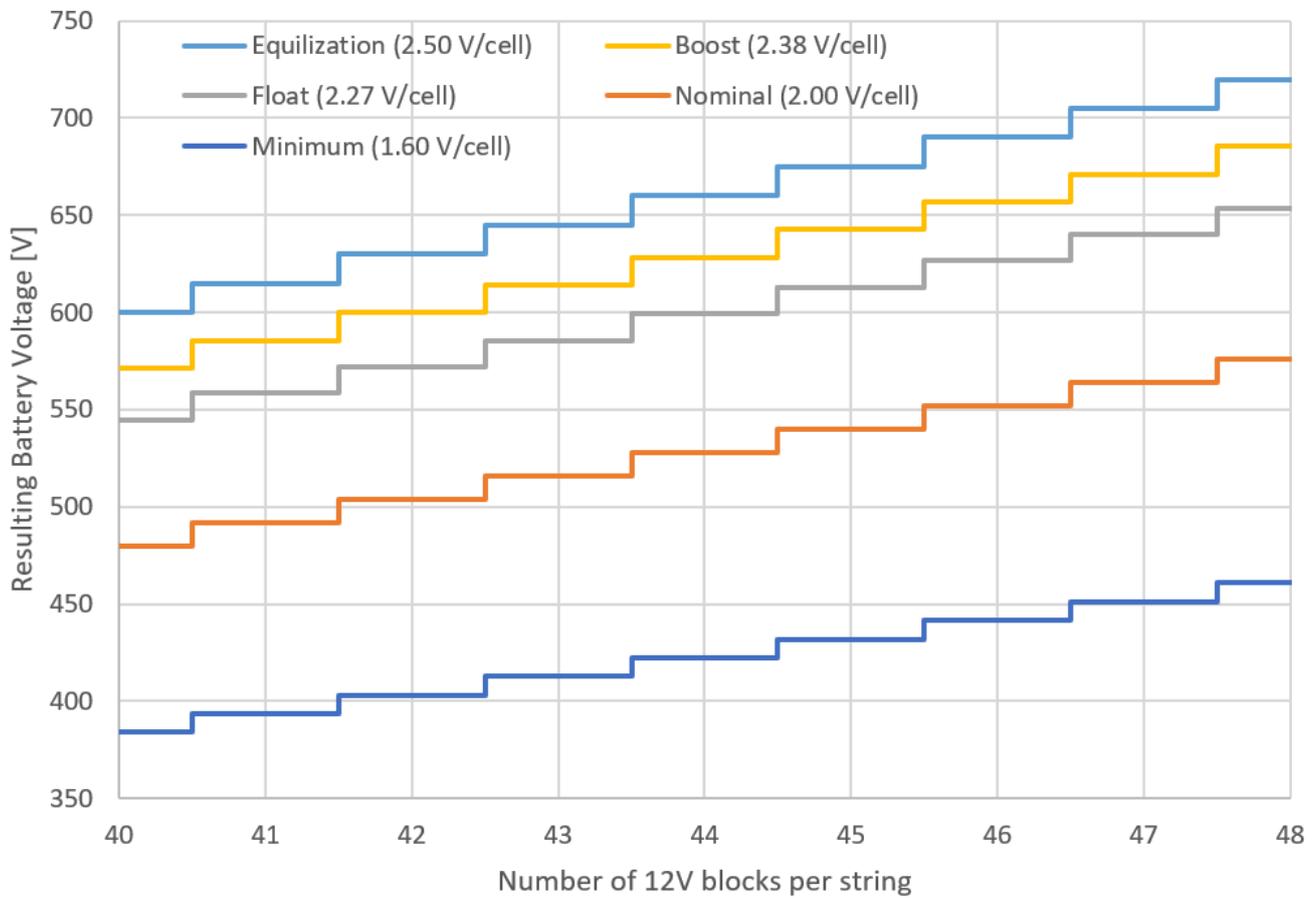
Tensione a batteria completamente scarica

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



Livelli di tensione VRLA standard

Standard VRLA Voltage Levels
(at nominal temperature)



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

Autonomia delle batterie

Visitare www.se.com per maggiori informazioni sull'autonomia delle batterie.

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: 2016-11, Sistemi statici di continuità (UPS) terza edizione - Parte 2: Requisiti di compatibilità elettromagnetica (CEM) C2 FCC Parte 15 sottoparte B, Classe A
Prestazioni	Prestazioni conformi a: IEC 62040-3: 2021-04, Sistemi statici di continuità (UPS) terza edizione - Parte 3: Metodo 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
Standard sismici	ICC-ES AC 156 (2015); OSHPD pre-approvato; Sds=1,45 g per z/h=1 e Sds=2,00 g per z/h=0; Ip=1,5
Regime di neutro ² .	TN, TT, TNC, IT, TN-S, TNC-S
Categoria di sovratensione	Questo UPS è conforme a OVCII. Se l'UPS è installato in un ambiente con un valore nominale OVC superiore a II, è necessario installare un SPD (dispositivo di protezione da sovratensione) a monte dell'UPS per ridurre la categoria di sovratensione a OVCII.
Classe di protezione	I
Livello di inquinamento	2

Conformità sismica regionale

Certificato disponibile su richiesta.

Paese/Regione	ID codice	Pericolo a livello suolo	Pericolo a livello tetto
Argentina	INPRES-CIRSOC103	Zona 4	Zona 4
Australia	AS 1170.4-2007	Z = 0,22	Z = 0,22
Canada ³	2020 NBCC	S _a = 1,95	S _a = 1,44
Cile	NCh 433.Of1996	Zona 3	Zona 2
Cina	GB 50011-2010 (2016)	$\alpha_{Max} = 1,4$	$\alpha_{Max} = 0,9$
Europa	Eurocode 8 EN1998-1	$\alpha_{gR} = 0,375$	$\alpha_{gR} = 0,25$
India	IS 1893 (Parte 1) : 2016	Z = 0,36	Z = 0,36
Giappone	Legge sugli standard edilizi	Zona A	Zona A
Nuova Zelanda	NZS 1170.5:2004+A1	Z = 0,54	Z = 0,37
Perù	N.T.E. - E.030	Zona 4	Zona 4
Russia	SNIP II-7-81 (SP 14.13330.2014)	MSK 9	MSK 9
Taiwan	Codice di progettazione sismica CPA 2011	S _s ^D = 0,8	S _s ^D = 0,8
U.S.A ³	ASCE 7-16 / IBC 2018	S _{DS} = 1,98	S _{DS} = 1,45

2. Non è consentita la messa a terra dell'angolo

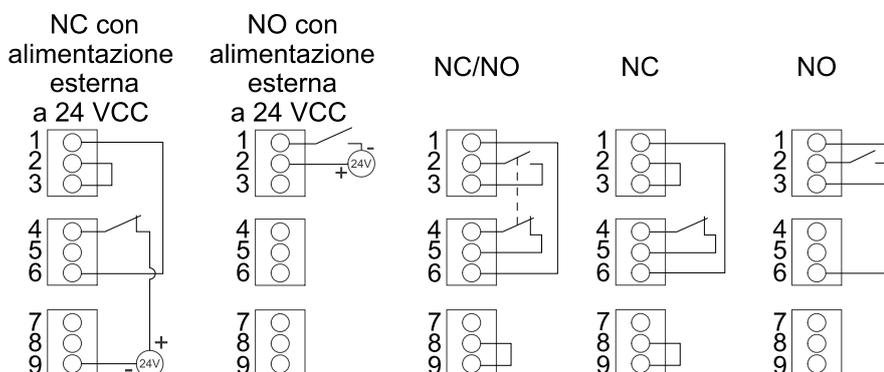
3. OSHPD Pre-approvato in accordo con il protocollo di test AC156.

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 7 pollici
Allarme acustico	Sì
Spegnimento di emergenza (EPO)	Opzioni: <ul style="list-style-type: none"> • Normalmente aperto (NO) • Normalmente chiuso (NC) • SELV 24 V CC 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 J6600, 1-9)



L'ingresso EPO supporta 24 VCC.

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

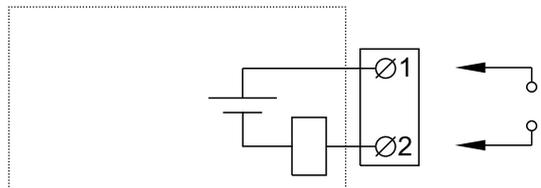
Se si desidera invece che l'attivazione EPO trasferisca l'UPS in funzionamento in bypass statico forzato, contattare Schneider Electric.

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 lo stesso 0 V di riferimento.

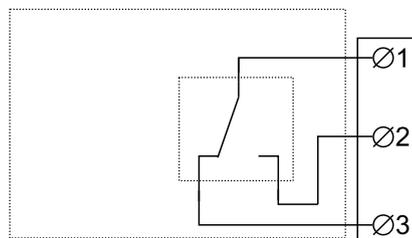


Nome	Descrizione	Posizione
IN_1 (contatto di ingr 1)	Contatto di ingresso configurabile	Connettore J6616, 1-2
IN_2 (contatto di ingr 2)		Connettore J6616, 3-4
IN_3 (contatto di ingr 3)		Connettore J6616, 5-6
IN_4 (contatto di ingr 4)		Connettore J6616, 7-8

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 J6617, 1-3
OUT_2 (relè di uscita 2)		Connettore J6617, 4-6
OUT_3 (relè di uscita 3)		Connettore J6617, 7-9
OUT_4 (relè di uscita 4)		Connettore J6617, 10-12

Quando la **Modalità controllo alimentazione** è abilitata, il relè di uscita è attivo e si disattiverà quando si verificano gli eventi assegnati al relè di uscita (normalmente attivo).

La **Modalità controllo alimentazione** deve essere abilitata individualmente per ciascun relè di uscita e consente di rilevare se il relè di uscita non è funzionante:

- Se l'alimentazione ai relè di uscita viene persa, gli eventi associati a tutti i relè di uscita saranno indicati come presenti.
- Se un singolo relè di uscita non è funzionante, gli eventi associati ad esso saranno indicati come presenti.

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

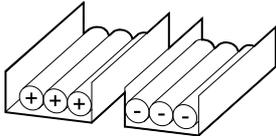
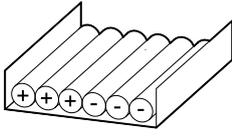
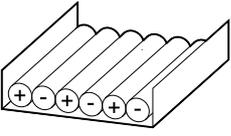
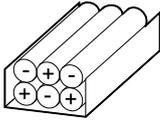
Tensione CC nominale dell'interruttore delle batterie > Tensione normale della batteria	La tensione normale della configurazione della batteria è definita come la più alta tensione nominale della batteria. Può essere equivalente alla tensione di mantenimento che può essere definita come numero di blocchi 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 200 kW

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Ingresso	Collegamenti	Singola rete di alimentazione: 4 fili (L1, L2, L3, N, PE) o 3 fili (L1, L2, L3, PE) Doppia rete di alimentazione: 3 fili (L1, L2, L3, PE)				Singola rete di alimentazione: ⁴ (L1, L2, L3, N, G) oppure ⁵ (L1, L2, L3, G) Doppia rete di alimentazione: ⁵ (L1, L2, L3, G)
	Intervallo tensione in ingresso (V)	331-437	340-460	353-477	374-506	408-552
	Frequenza (Hz)	40-70				
	Corrente in ingresso nominale (A)	316	299	288	272	249
	Minimo valore nominale di cortocircuito	Dipendente dalla protezione a monte. Per i dettagli, vedere la sezione Protezione a monte consigliata per IEC .				–
	Massimo valore nominale cortocircuito	65 kA l _{cw} 25 kA l _{cw} con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500H) 45 kA l _{cw} con armadio con ingresso dal basso (GVBECC) 65 kA l _{cw} con armadio con ingresso dal basso (GVBECC e GVLOPT012 installati) 65 kA l _{cc} con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT004) installato nell'UPS ⁶				–
	Corrente massima in ingresso (A)	371	365	352	332	303
	Limitazione corrente in ingresso (A)	371	370	366	342	313
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% con carico al 100%				
	Fattore di potenza in ingresso	>0,99 con carico >25%, 0,95 con carico >15%				
	Protezione	Protezione alimentazione di ritorno e fusibili integrati				
	Rampa in ingresso	Adattiva 1 - 300 secondi				

4. Sorgente WYE a 4 fili: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.
5. Sorgente WYE a 3 fili: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.
6. Fare riferimento all'etichetta fisica con il valore nominale di cortocircuito presente sull'UPS per conoscere le esatte opzioni di valore nominale di cortocircuito dell'UPS specifico.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Bypass	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE) o 3 fili (L1, L2, L3, PE)				4 fili (L1, L2, L3, N, G) o 3 fili (L1, L2, L3, G)
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequenza (Hz)	50 o 60				
	Intervallo frequenza (Hz)	Programmabile: ± 1, ± 3, ± 10. Il valore predefinito è ± 3.				
	Corrente bypass nominale (A)	312	297	286	270	247
	Minimo valore nominale di cortocircuito	Dipendente dalla protezione a monte. Per i dettagli, vedere la sezione Protezione a monte consigliata per IEC .				–
	Massimo valore nominale cortocircuito (tre cicli)	65 kA Icw 25 kA Icw con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500H) 45 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC) 65 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC e GVLOPT012 installati) 65 kA Icc con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT004) installato nell'UPS ⁷				65 kAIC 65 kAIC con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500-G) 45 kAIC Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC) 65 kAIC Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC e GVLOPT012 installati) 65 kAIC con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT003) installato nell'UPS ⁷
	I ² valore del tiristore (A ² s)	3,1 MA ² s				
	Opzioni bypass di protezione dell'alimentazione di ritorno	1: Installazione a monte del sezionatore con lo sgancio a lancio di corrente collegato all'UPS, OPPURE 2: Installazione con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500H/ GVLBCA200K500G), OPPURE 3: Installazione del kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT004/ GVLOPT003) nell'UPS.				

7. Fare riferimento all'etichetta fisica con il valore nominale di cortocircuito presente sull'UPS per conoscere le esatte opzioni di valore nominale di cortocircuito dell'UPS specifico.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Uscita	Collegamenti ⁸	4 fili (L1, L2, L3, N, PE) o 3 fili (L1, L2, L3, PE)				4 fili (L1, L2, L3, N, G) oppure 3 fili (L1, L2, L3, G, GEC ⁹)
	Regolazione della tensione in uscita	Carico simmetrico ± 1% Carico asimmetrico ± 3%				
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto; 125% per 10 minuti, (110% continuo ¹⁰) Funzionamento a batteria: 125% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 110% continuo, 1600% per 100 millisecondi				Funzionamento normale: 150% per 1 minuto; 125% per 10 minuti, (110% continuo ¹⁰) Funzionamento a batteria: 125% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 125% continuo, 1600% per 100 millisecondi
	Risposta con carico dinamico	± 5% dopo 2 ms, ± 1% dopo 50 ms				
	Fattore di potenza in uscita	1				
	Corrente in uscita nominale (A)	304	289	278	262	241
	Minimo valore nominale di cortocircuito ¹¹	Dipendente dalla protezione a monte. Per i dettagli, vedere la sezione Protezione a monte consigliata per IEC .				–
	Massimo valore nominale cortocircuito ¹²	65 kA l _{cw} 25 kA l _{cw} con armadio bypass di manutenzione GVLMBCA200K500H 45 kA l _{cw} con armadio con ingresso dal basso (GVBECC) 65 kA l _{cw} con armadio con ingresso dal basso (GVBECC e GVLOPT012 installati) 65 kA l _{cc} con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno GVLOPT004 installato nell'UPS ¹³				–
	Funzionalità cortocircuito in uscita inverter	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità inverter in regime di cortocircuito (bypass non disponibile), pagina 15.				
	Frequenza di uscita (Hz)	50/60 (sincronizzato con bypass), 50/60 Hz ±0,1% (funzionamento libero)				
	Velocità di risposta sincronizzata (Hz/sec)	Programmabile: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Distorsione armonica totale (THDU)	<1% per carico lineare, <5% per carico non lineare				
	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 a singola rete di alimentazione o al numero di collegamenti bypass in un sistema a doppia rete di alimentazione.

9. Per NEC 250.30.

10. 110% sovraccarico continuo in funzionamento normale alla tensione di rete nominale e a una temperatura ambiente massima di 40 °C. Contattare Schneider Electric per abilitare questa funzione.

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

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

13. Fare riferimento all'etichetta fisica con il valore nominale di cortocircuito presente sull'UPS per conoscere le esatte opzioni di valore nominale di cortocircuito dell'UPS specifico.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Batteria	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	carico compreso tra 0 e 40%: 80% carico al 100%: 15%	carico compreso tra 0 e 40%: 80% carico al 100%: 20%			
	Massima potenza di carica (kW)	carico compreso tra 0 e 40%: 160 carico al 100%: 30	carico compreso tra 0 e 40%: 160 carico al 100%: 40			
	Tensione nominale batteria (VCC)	480 per 40 blocchi 576 per 48 blocchi				
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	545 per 40 blocchi 654 per 48 blocchi				
	Tensione di boost massima (VCC)	571 per 40 blocchi 685 per 48 blocchi				
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV/°C per T ≥ 25 °C, 0 mV/°C per T < 25 °C				
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384				
	Tensione minima batteria senza carico (VCC)	420				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	434				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	543				
	Corrente ondulata	< 5% C20 (5 minuti di autonomia)				
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)				
Massimo valore nominale cortocircuito	30 kA					

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

Specifiche per UPS da 250 kW

	Tensione (V)	380	400	415	440	480	
Ingresso	Collegamenti	Singola rete di alimentazione: 4 fili (L1, L2, L3, N, PE) o 3 fili (L1, L2, L3, PE) Doppia rete di alimentazione: 3 fili (L1, L2, L3, PE)				Singola rete di alimentazione: ¹⁴ (L1, L2, L3, N, G) oppure ¹⁵ (L1, L2, L3, G) Doppia rete di alimentazione: ¹⁵ (L1, L2, L3, G)	
	Intervallo tensione in ingresso (V)	331-437	340-460	353-477	374-506	408-552	
	Frequenza (Hz)	40-70					
	Corrente in ingresso nominale (A)	395	374	360	340	311	
	Minimo valore nominale di cortocircuito	Dipendente dalla protezione a monte. Per i dettagli, vedere la sezione Protezione a monte consigliata per IEC.					–
	Massimo valore nominale cortocircuito (tre cicli)	65 kA Icw 25 kA Icw con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500H) 45 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBECC) 65 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBECC e GVLOPT012 installati) 65 kA Icc con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT004) installato nell'UPS ¹⁶					–
	Corrente massima in ingresso (A)	463	457	440	415	379	
	Limitazione corrente in ingresso (A)	463	463	458	427	392	
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% con carico al 100%					
	Fattore di potenza in ingresso	>0,99 con carico >25%, 0,95 con carico >15%					
	Protezione	Protezione alimentazione di ritorno e fusibili integrati					
	Rampa in ingresso	Adattiva 1 - 300 secondi					

14. Sorgente WYE a 4 fili: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.
15. Sorgente WYE a 3 fili: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.
16. Fare riferimento all'etichetta fisica con il valore nominale di cortocircuito presente sull'UPS per conoscere le esatte opzioni di valore nominale di cortocircuito dell'UPS specifico.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Bypass	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE) o 3 fili (L1, L2, L3, PE)				4 fili (L1, L2, L3, N, G) o 3 fili (L1, L2, L3, G)
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequenza (Hz)	50 o 60				
	Intervallo frequenza (Hz)	Programmabile: ± 1, ± 3, ± 10. Il valore predefinito è ± 3.				
	Corrente bypass nominale (A)	390	371	357	337	309
	Minimo valore nominale di cortocircuito	Dipendente dalla protezione a monte. Per i dettagli, vedere la sezione Protezione a monte consigliata per IEC .				–
	Massimo valore nominale cortocircuito (tre cicli)	65 kA Icw 25 kA Icw con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500H) 45 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC) 65 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC e GVLOPT012 installati) 65 kA Icc con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT004) installato nell'UPS ¹⁷				65 kAIC 65 kAIC con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500-G) 45 kAIC Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC) 65 kAIC Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC e GVLOPT012 installati) 65 kAIC con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT003) installato nell'UPS ¹⁷
	I ² valore del tiristore (A ² s)	3,1 MA ² s				
	Opzioni bypass di protezione dell'alimentazione di ritorno	1: Installazione a monte del sezionatore con lo sgancio a lancio di corrente collegato all'UPS, OPPURE 2: Installazione con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500H/ GVLBCA200K500G), OPPURE 3: Installazione del kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT004/ GVLOPT003) nell'UPS.				

17. Fare riferimento all'etichetta fisica con il valore nominale di cortocircuito presente sull'UPS per conoscere le esatte opzioni di valore nominale di cortocircuito dell'UPS specifico.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Uscita	Collegamenti ¹⁸	4 fili (L1, L2, L3, N, PE) o 3 fili (L1, L2, L3, PE)				4 fili (L1, L2, L3, N, G) oppure 3 fili (L1, L2, L3, G, GEC ¹⁹)
	Regolazione della tensione in uscita	Carico simmetrico $\pm 1\%$ Carico asimmetrico $\pm 3\%$				
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto; 125% per 10 minuti, (110% continuo ²⁰) Funzionamento a batteria: 125% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 110% continuo, 1600% per 100 millisecondi				Funzionamento normale: 150% per 1 minuto; 125% per 10 minuti, (110% continuo ²⁰) Funzionamento a batteria: 125% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 125% continuo, 1600% per 100 millisecondi
	Risposta con carico dinamico	$\pm 5\%$ dopo 2 ms, $\pm 1\%$ dopo 50 ms				
	Fattore di potenza in uscita	1				
	Corrente in uscita nominale (A)	380	361	348	328	301
	Minimo valore nominale di cortocircuito ²¹	Dipendente dalla protezione a monte. Per i dettagli, vedere la sezione Protezione a monte consigliata per IEC .				–
	Massimo valore nominale cortocircuito ²²	65 kA l _{cw} 25 kA l _{cw} con armadio bypass di manutenzione GVLMBCA200K500H 45 kA l _{cw} con armadio con ingresso dal basso (GVBECC) 65 kA l _{cw} con armadio con ingresso dal basso (GVBECC e GVLOPT012 installati) 65 kA l _{cc} con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno GVLOPT004 installato nell'UPS ²³				–
	Funzionalità cortocircuito in uscita inverter	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità inverter in regime di cortocircuito (bypass non disponibile), pagina 15.				
	Frequenza di uscita (Hz)	50/60 (sincronizzato con bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (funzionamento libero)				
	Velocità di risposta sincronizzata (Hz/sec)	Programmabile: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Distorsione armonica totale (THDU)	<1% per carico lineare, <5% per carico non lineare				
	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				

18. Il numero di collegamenti di uscita deve corrispondere al numero dei collegamenti di ingresso in un sistema a singola rete di alimentazione o al numero di collegamenti bypass in un sistema a doppia rete di alimentazione.

19. Per NEC 250.30.

20. 110% sovraccarico continuo in funzionamento normale alla tensione di rete nominale e a una temperatura ambiente massima di 40 °C. Contattare Schneider Electric per abilitare questa funzione.

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

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

23. Fare riferimento all'etichetta fisica con il valore nominale di cortocircuito presente sull'UPS per conoscere le esatte opzioni di valore nominale di cortocircuito dell'UPS specifico.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Batteria	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	carico compreso tra 0 e 40%: 80% carico al 100%: 15%	carico compreso tra 0 e 40%: 80% carico al 100%: 20%			
	Massima potenza di carica (kW)	carico compreso tra 0 e 40%: 200 carico al 100%: 37.5	carico compreso tra 0 e 40%: 200 carico al 100%: 50			
	Tensione nominale batteria (VCC)	480 per 40 blocchi 576 per 48 blocchi				
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	545 per 40 blocchi 654 per 48 blocchi				
	Tensione di boost massima (VCC)	571 per 40 blocchi 685 per 48 blocchi				
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV/°C per T ≥ 25 °C, 0 mV/°C per T < 25 °C				
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384				
	Tensione minima batteria senza carico (VCC)	420				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	543				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	678				
	Corrente ondulata	< 5% C20 (5 minuti di autonomia)				
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)				
Massimo valore nominale cortocircuito	30 kA					

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

Specifiche per UPS da 300 kW

	Tensione (V)	380	400	415	440	480	
Ingresso	Collegamenti	Singola rete di alimentazione: 4 fili (L1, L2, L3, N, PE) o 3 fili (L1, L2, L3, PE) Doppia rete di alimentazione: 3 fili (L1, L2, L3, PE)				Singola rete di alimentazione: ²⁴ (L1, L2, L3, N, G) oppure ²⁵ (L1, L2, L3, G) Doppia rete di alimentazione: ²⁵ (L1, L2, L3, G)	
	Intervallo tensione in ingresso (V)	331-437	340-460	353-477	374-506	408-552	
	Frequenza (Hz)	40-70					
	Corrente in ingresso nominale (A)	474	449	432	408	373	
	Minimo valore nominale di cortocircuito	Dipendente dalla protezione a monte. Per i dettagli, vedere la sezione Protezione a monte consigliata per IEC .					–
	Massimo valore nominale cortocircuito (tre cicli)	65 kA Icw 25 kA Icw con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500H) 45 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBECC) 65 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBECC e GVLOPT012 installati) 65 kA Icc con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT004) installato nell'UPS ²⁶					–
	Corrente massima in ingresso (A)	555	548	528	498	455	
	Limitazione corrente in ingresso (A)	555	555	549	513	470	
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% con carico al 100%					
	Fattore di potenza in ingresso	>0,99 con carico >25%, 0,95 con carico >15%					
	Protezione	Protezione alimentazione di ritorno e fusibili integrati					
	Rampa in ingresso	Adattiva 1 - 300 secondi					

24. Sorgente WYE a 4 fili: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.

25. Sorgente WYE a 3 fili: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.

26. Fare riferimento all'etichetta fisica con il valore nominale di cortocircuito presente sull'UPS per conoscere le esatte opzioni di valore nominale di cortocircuito dell'UPS specifico.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Bypass	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE) o 3 fili (L1, L2, L3, PE)				4 fili (L1, L2, L3, N, G) o 3 fili (L1, L2, L3, G)
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequenza (Hz)	50 o 60				
	Intervallo frequenza (Hz)	Programmabile: ± 1, ± 3, ± 10. Il valore predefinito è ± 3.				
	Corrente bypass nominale (A)	468	445	429	404	371
	Minimo valore nominale di cortocircuito	Dipendente dalla protezione a monte. Per i dettagli, vedere la sezione Protezione a monte consigliata per IEC.				–
	Massimo valore nominale cortocircuito (tre cicli)	65 kA Icw 25 kA Icw con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500H) 45 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC) 65 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC e GVLOPT012 installati) 65 kA Icc con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT004) installato nell'UPS ²⁷				65 kAIC 65 kAIC con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500-G) 45 kAIC Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC) 65 kAIC Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC e GVLOPT012 installati) 65 kAIC con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT003) installato nell'UPS ²⁷
	I ² valore del tiristore (A ² s)	3,1 MA ² s				
	Opzioni bypass di protezione dell'alimentazione di ritorno	1: Installazione a monte del sezionatore con lo sgancio a lancio di corrente collegato all'UPS, OPPURE 2: Installazione con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500H/ GVLBCA200K500G), OPPURE 3: Installazione del kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT004/ GVLOPT003) nell'UPS.				

27. Fare riferimento all'etichetta fisica con il valore nominale di cortocircuito presente sull'UPS per conoscere le esatte opzioni di valore nominale di cortocircuito dell'UPS specifico.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Uscita	Collegamenti ²⁸	4 fili (L1, L2, L3, N, PE) o 3 fili (L1, L2, L3, PE)				4 fili (L1, L2, L3, N, G) oppure 3 fili (L1, L2, L3, G, GEC ²⁹)
	Regolazione della tensione in uscita	Carico simmetrico $\pm 1\%$ Carico asimmetrico $\pm 3\%$				
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto; 125% per 10 minuti, (110% continuo ³⁰) Funzionamento a batteria: 125% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 110% continuo, 1600% per 100 millisecondi				Funzionamento normale: 150% per 1 minuto; 125% per 10 minuti, (110% continuo ³⁰) Funzionamento a batteria: 125% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 125% continuo, 1600% per 100 millisecondi
	Risposta con carico dinamico	$\pm 5\%$ dopo 2 ms, $\pm 1\%$ dopo 50 ms				
	Fattore di potenza in uscita	1				
	Corrente in uscita nominale (A)	456	433	417	394	361
	Minimo valore nominale di cortocircuito ³¹	Dipendente dalla protezione a monte. Per i dettagli, vedere la sezione Protezione a monte consigliata per IEC .				–
	Massimo valore nominale cortocircuito ³²	65 kA l _{cw} 25 kA l _{cw} con armadio bypass di manutenzione GVLMBCA200K500H 45 kA l _{cw} con armadio con ingresso dal basso (GVBECC) 65 kA l _{cw} con armadio con ingresso dal basso (GVBECC e GVLOPT012 installati) 65 kA l _{cc} con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno GVLOPT004 installato nell'UPS ³³				–
	Funzionalità cortocircuito in uscita inverter	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità inverter in regime di cortocircuito (bypass non disponibile), pagina 15.				
	Frequenza di uscita (Hz)	50/60 (sincronizzato con bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (funzionamento libero)				
	Velocità di risposta sincronizzata (Hz/sec)	Programmabile: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Distorsione armonica totale (THDU)	<1% per carico lineare, <5% per carico non lineare				
	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 a singola rete di alimentazione o al numero di collegamenti bypass in un sistema a doppia rete di alimentazione.

29. Per NEC 250.30.

30. 110% sovraccarico continuo in funzionamento normale alla tensione di rete nominale e a una temperatura ambiente massima di 40 °C. Contattare Schneider Electric per abilitare questa funzione.

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

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

33. Fare riferimento all'etichetta fisica con il valore nominale di cortocircuito presente sull'UPS per conoscere le esatte opzioni di valore nominale di cortocircuito dell'UPS specifico.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Batteria	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	carico compreso tra 0 e 40%: 80% carico al 100%: 15%	carico compreso tra 0 e 40%: 80% carico al 100%: 20%			
	Massima potenza di carica (kW)	carico compreso tra 0 e 40%: 240 carico al 100%: 45	carico compreso tra 0 e 40%: 240 carico al 100%: 60			
	Tensione nominale batteria (VCC)	480 per 40 blocchi 576 per 48 blocchi				
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	545 per 40 blocchi 654 per 48 blocchi				
	Tensione di boost massima (VCC)	571 per 40 blocchi 685 per 48 blocchi				
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV/°C per T ≥ 25 °C, 0 mV/°C per T < 25 °C				
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384				
	Tensione minima batteria senza carico (VCC)	420				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	651				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	814				
	Corrente ondulata	< 5% C20 (5 minuti di autonomia)				
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)				
Massimo valore nominale cortocircuito	30 kA					

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

Specifiche per UPS da 350 kW

	Tensione (V)	380	400	415	440	480	
Ingresso	Collegamenti	Singola rete di alimentazione: 4 fili (L1, L2, L3, N, PE) o 3 fili (L1, L2, L3, PE) Doppia rete di alimentazione: 3 fili (L1, L2, L3, PE)				Singola rete di alimentazione: ³⁴ (L1, L2, L3, N, G) oppure ³⁵ (L1, L2, L3, G) Doppia rete di alimentazione: ³⁵ (L1, L2, L3, G)	
	Intervallo tensione in ingresso (V)	331-437	340-460	353-477	374-506	408-552	
	Frequenza (Hz)	40-70					
	Corrente in ingresso nominale (A)	553	524	505	476	435	
	Minimo valore nominale di cortocircuito	Dipendente dalla protezione a monte. Per i dettagli, vedere la sezione Protezione a monte consigliata per IEC .					–
	Massimo valore nominale cortocircuito (tre cicli)	65 kA Icw 25 kA Icw con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500H) 45 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBECC) 65 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBECC e GVLOPT012 installati) 65 kA Icc con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT004) installato nell'UPS ³⁶					–
	Corrente massima in ingresso (A)	648	640	616	581	531	
	Limitazione corrente in ingresso (A)	648	648	641	598	548	
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% con carico al 100%					
	Fattore di potenza in ingresso	>0,99 con carico >25%, 0,95 con carico >15%					
	Protezione	Protezione alimentazione di ritorno e fusibili integrati					
	Rampa in ingresso	Adattiva 1 - 300 secondi					

34. Sorgente WYE a 4 fili: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.

35. Sorgente WYE a 3 fili: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.

36. Fare riferimento all'etichetta fisica con il valore nominale di cortocircuito presente sull'UPS per conoscere le esatte opzioni di valore nominale di cortocircuito dell'UPS specifico.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Bypass	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE) o 3 fili (L1, L2, L3, PE)				4 fili (L1, L2, L3, N, G) o 3 fili (L1, L2, L3, G)
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequenza (Hz)	50 o 60				
	Intervallo frequenza (Hz)	Programmabile: ± 1, ± 3, ± 10. Il valore predefinito è ± 3.				
	Corrente bypass nominale (A)	546	519	500	472	432
	Minimo valore nominale di cortocircuito	Dipendente dalla protezione a monte. Per i dettagli, vedere la sezione Protezione a monte consigliata per IEC.				–
	Massimo valore nominale cortocircuito (tre cicli)	65 kA Icw 25 kA Icw con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500H) 45 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC) 65 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC e GVLOPT012 installati) 65 kA Icc con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT004) installato nell'UPS ³⁷				65 kAIC 65 kAIC con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500-G) 45 kAIC Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC) 65 kAIC Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC e GVLOPT012 installati) 65 kAIC con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT003) installato nell'UPS ³⁷
	I ² valore del tiristore (A ² s)	3,1 MA ² s				
	Opzioni bypass di protezione dell'alimentazione di ritorno	1: Installazione a monte del sezionatore con lo sgancio a lancio di corrente collegato all'UPS, OPPURE 2: Installazione con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500H/ GVLBCA200K500G), OPPURE 3: Installazione del kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT004/ GVLOPT003) nell'UPS.				

37. Fare riferimento all'etichetta fisica con il valore nominale di cortocircuito presente sull'UPS per conoscere le esatte opzioni di valore nominale di cortocircuito dell'UPS specifico.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Uscita	Collegamenti ³⁸	4 fili (L1, L2, L3, N, PE) o 3 fili (L1, L2, L3, PE)				4 fili (L1, L2, L3, N, G) oppure 3 fili (L1, L2, L3, G, GEC ³⁹)
	Regolazione della tensione in uscita	Carico simmetrico $\pm 1\%$ Carico asimmetrico $\pm 3\%$				
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto; 125% per 10 minuti, (110% continuo ⁴⁰) Funzionamento a batteria: 125% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 110% continuo, 1600% per 100 millisecondi				Funzionamento normale: 150% per 1 minuto; 125% per 10 minuti, (110% continuo ⁴⁰) Funzionamento a batteria: 125% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 125% continuo, 1600% per 100 millisecondi
	Risposta con carico dinamico	$\pm 5\%$ dopo 2 ms, $\pm 1\%$ dopo 50 ms				
	Fattore di potenza in uscita	1				
	Corrente in uscita nominale (A)	532	505	487	459	421
	Minimo valore nominale di cortocircuito ⁴¹	Dipendente dalla protezione a monte. Per i dettagli, vedere la sezione Protezione a monte consigliata per IEC .				–
	Massimo valore nominale cortocircuito ⁴²	65 kA l _{cw} 25 kA l _{cw} con armadio bypass di manutenzione GVLMBCA200K500H 45 kA l _{cw} con armadio con ingresso dal basso (GVBECC) 65 kA l _{cw} con armadio con ingresso dal basso (GVBECC e GVLOPT012 installati) 65 kA l _{cc} con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno GVLOPT004 installato nell'UPS ⁴³				–
	Funzionalità cortocircuito in uscita inverter	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità inverter in regime di cortocircuito (bypass non disponibile), pagina 15.				
	Frequenza di uscita (Hz)	50/60 (sincronizzato con bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (funzionamento libero)				
	Velocità di risposta sincronizzata (Hz/sec)	Programmabile: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Distorsione armonica totale (THDU)	<1% per carico lineare, <5% per carico non lineare				
	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				

38. Il numero di collegamenti di uscita deve corrispondere al numero dei collegamenti di ingresso in un sistema a singola rete di alimentazione o al numero di collegamenti bypass in un sistema a doppia rete di alimentazione.

39. Per NEC 250.30.

40. 110% sovraccarico continuo in funzionamento normale alla tensione di rete nominale e a una temperatura ambiente massima di 40 °C. Contattare Schneider Electric per abilitare questa funzione.

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

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

43. Fare riferimento all'etichetta fisica con il valore nominale di cortocircuito presente sull'UPS per conoscere le esatte opzioni di valore nominale di cortocircuito dell'UPS specifico.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Batteria	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	carico compreso tra 0 e 40%: 80% carico al 100%: 15%	carico compreso tra 0 e 40%: 80% carico al 100%: 20%			
	Massima potenza di carica (kW)	carico compreso tra 0 e 40%: 280 carico al 100%: 52.5	carico compreso tra 0 e 40%: 280 carico al 100%: 70			
	Tensione nominale batteria (VCC)	480 per 40 blocchi 576 per 48 blocchi				
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	545 per 40 blocchi 654 per 48 blocchi				
	Tensione di boost massima (VCC)	571 per 40 blocchi 685 per 48 blocchi				
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV/°C per T ≥ 25 °C, 0 mV/°C per T < 25 °C				
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384				
	Tensione minima batteria senza carico (VCC)	420				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	760				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	949				
	Corrente ondulata	< 5% C20 (5 minuti di autonomia)				
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)				
Massimo valore nominale cortocircuito	30 kA					

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

Specifiche per UPS da 400 kW

	Tensione (V)	380	400	415	440	480	
Ingresso	Collegamenti	Singola rete di alimentazione: 4 fili (L1, L2, L3, N, PE) o 3 fili (L1, L2, L3, PE) Doppia rete di alimentazione: 3 fili (L1, L2, L3, PE)				Singola rete di alimentazione: ⁴⁴ (L1, L2, L3, N, G) oppure ⁴⁵ (L1, L2, L3, G) Doppia rete di alimentazione: ⁴⁵ (L1, L2, L3, G)	
	Intervallo tensione in ingresso (V)	331-437	340-460	353-477	374-506	408-552	
	Frequenza (Hz)	40-70					
	Corrente in ingresso nominale (A)	632	599	577	544	497	
	Minimo valore nominale di cortocircuito	Dipendente dalla protezione a monte. Per i dettagli, vedere la sezione Protezione a monte consigliata per IEC.					–
	Massimo valore nominale cortocircuito (tre cicli)	65 kA Icw 25 kA Icw con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500H) 45 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBECC) 65 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBECC e GVLOPT012 installati) 65 kA Icc con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT004) installato nell'UPS ⁴⁶					–
	Corrente massima in ingresso (A)	740	731	704	664	607	
	Limitazione corrente in ingresso (A)	740	740	732	683	626	
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% con carico al 100%					
	Fattore di potenza in ingresso	>0,99 con carico >25%, 0,95 con carico >15%					
	Protezione	Protezione alimentazione di ritorno e fusibili integrati					
	Rampa in ingresso	Adattiva 1 - 300 secondi					

44. Sorgente WYE a 4 fili: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.

45. Sorgente WYE a 3 fili: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.

46. Fare riferimento all'etichetta fisica con il valore nominale di cortocircuito presente sull'UPS per conoscere le esatte opzioni di valore nominale di cortocircuito dell'UPS specifico.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Bypass	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE) o 3 fili (L1, L2, L3, PE)				4 fili (L1, L2, L3, N, G) o 3 fili (L1, L2, L3, G)
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequenza (Hz)	50 o 60				
	Intervallo frequenza (Hz)	Programmabile: ± 1, ± 3, ± 10. Il valore predefinito è ± 3.				
	Corrente bypass nominale (A)	624	593	572	539	494
	Minimo valore nominale di cortocircuito	Dipendente dalla protezione a monte. Per i dettagli, vedere la sezione Protezione a monte consigliata per IEC .				–
	Massimo valore nominale cortocircuito (tre cicli)	65 kA Icw 25 kA Icw con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500H) 45 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC) 65 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC e GVLOPT012 installati) 65 kA Icc con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT004) installato nell'UPS ⁴⁷				65 kAIC 65 kAIC con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500-G) 45 kAIC Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC) 65 kAIC Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC e GVLOPT012 installati) 65 kAIC con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT003) installato nell'UPS ⁴⁷
	I ² valore del tiristore (A ² s)	3,1 MA ² s				
	Opzioni bypass di protezione dell'alimentazione di ritorno	1: Installazione a monte del sezionatore con lo sgancio a lancio di corrente collegato all'UPS, OPPURE 2: Installazione con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500H/ GVLBCA200K500G), OPPURE 3: Installazione del kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT004/ GVLOPT003) nell'UPS.				

47. Fare riferimento all'etichetta fisica con il valore nominale di cortocircuito presente sull'UPS per conoscere le esatte opzioni di valore nominale di cortocircuito dell'UPS specifico.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Uscita	Collegamenti ⁴⁸	4 fili (L1, L2, L3, N, PE) o 3 fili (L1, L2, L3, PE)				4 fili (L1, L2, L3, N, G) oppure 3 fili (L1, L2, L3, G, GEC ⁴⁹)
	Regolazione della tensione in uscita	Carico simmetrico $\pm 1\%$ Carico asimmetrico $\pm 3\%$				
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto; 125% per 10 minuti, (110% continuo ⁵⁰) Funzionamento a batteria: 125% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 110% continuo, 1600% per 100 millisecondi				Funzionamento normale: 150% per 1 minuto; 125% per 10 minuti, (110% continuo ⁵⁰) Funzionamento a batteria: 125% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 125% continuo, 1600% per 100 millisecondi
	Risposta con carico dinamico	$\pm 5\%$ dopo 2 ms, $\pm 1\%$ dopo 50 ms				
	Fattore di potenza in uscita	1				
	Corrente in uscita nominale (A)	608	577	556	525	481
	Minimo valore nominale di cortocircuito ⁵¹	Dipendente dalla protezione a monte. Per i dettagli, vedere la sezione Protezione a monte consigliata per IEC .				–
	Massimo valore nominale cortocircuito ⁵²	65 kA l _{cw} 25 kA l _{cw} con armadio bypass di manutenzione GVLMBCA200K500H 45 kA l _{cw} con armadio con ingresso dal basso (GVBECC) 65 kA l _{cw} con armadio con ingresso dal basso (GVBECC e GVLOPT012 installati) 65 kA l _{cc} con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno GVLOPT004 installato nell'UPS ⁵³				–
	Funzionalità cortocircuito in uscita inverter	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità inverter in regime di cortocircuito (bypass non disponibile), pagina 15.				
	Frequenza di uscita (Hz)	50/60 (sincronizzato con bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (funzionamento libero)				
	Velocità di risposta sincronizzata (Hz/sec)	Programmabile: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Distorsione armonica totale (THDU)	<1% per carico lineare, <5% per carico non lineare				
	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				

48. Il numero di collegamenti di uscita deve corrispondere al numero dei collegamenti di ingresso in un sistema a singola rete di alimentazione o al numero di collegamenti bypass in un sistema a doppia rete di alimentazione.

49. Per NEC 250.30.

50. 110% sovraccarico continuo in funzionamento normale alla tensione di rete nominale e a una temperatura ambiente massima di 40 °C. Contattare Schneider Electric per abilitare questa funzione.

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

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

53. Fare riferimento all'etichetta fisica con il valore nominale di cortocircuito presente sull'UPS per conoscere le esatte opzioni di valore nominale di cortocircuito dell'UPS specifico.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Batteria	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	carico compreso tra 0 e 40%: 80% carico al 100%: 15%	carico compreso tra 0 e 40%: 80% carico al 100%: 20%			
	Massima potenza di carica (kW)	carico compreso tra 0 e 40%: 320 carico al 100%: 60	carico compreso tra 0 e 40%: 320 carico al 100%: 80			
	Tensione nominale batteria (VCC)	480 per 40 blocchi 576 per 48 blocchi				
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	545 per 40 blocchi 654 per 48 blocchi				
	Tensione di boost massima (VCC)	571 per 40 blocchi 685 per 48 blocchi				
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV/°C per T ≥ 25 °C, 0 mV/°C per T < 25 °C				
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384				
	Tensione minima batteria senza carico (VCC)	420				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	868				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	1085				
	Corrente ondulata	< 5% C20 (5 minuti di autonomia)				
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)				
Massimo valore nominale cortocircuito	30 kA					

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

Specifiche per UPS da 450 kW

	Tensione (V)	380	400	415	440	480	
Ingresso	Collegamenti	Singola rete di alimentazione: 4 fili (L1, L2, L3, N, PE) o 3 fili (L1, L2, L3, PE) Doppia rete di alimentazione: 3 fili (L1, L2, L3, PE)				Singola rete di alimentazione: ⁵⁴ (L1, L2, L3, N, G) oppure ⁵⁵ (L1, L2, L3, G) Doppia rete di alimentazione: ⁵⁵ (L1, L2, L3, G)	
	Intervallo tensione in ingresso (V)	331-437	340-460	353-477	374-506	408-552	
	Frequenza (Hz)	40-70					
	Corrente in ingresso nominale (A)	711	674	649	612	559	
	Minimo valore nominale di cortocircuito	Dipendente dalla protezione a monte. Per i dettagli, vedere la sezione Protezione a monte consigliata per IEC.					–
	Massimo valore nominale cortocircuito (tre cicli)	65 kA Icw 25 kA Icw con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500H) 45 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBECC) 65 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBECC e GVLOPT012 installati) 65 kA Icc con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT004) installato nell'UPS ⁵⁶					–
	Corrente massima in ingresso (A)	833	822	792	747	682	
	Limitazione corrente in ingresso (A)	833	833	824	769	705	
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% con carico al 100%					
	Fattore di potenza in ingresso	>0,99 con carico >25%, 0,95 con carico >15%					
	Protezione	Protezione alimentazione di ritorno e fusibili integrati					
	Rampa in ingresso	Adattiva 1 - 300 secondi					

54. Sorgente WYE a 4 fili: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.

55. Sorgente WYE a 3 fili: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.

56. Fare riferimento all'etichetta fisica con il valore nominale di cortocircuito presente sull'UPS per conoscere le esatte opzioni di valore nominale di cortocircuito dell'UPS specifico.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Bypass	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE) o 3 fili (L1, L2, L3, PE)				4 fili (L1, L2, L3, N, G) o 3 fili (L1, L2, L3, G)
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequenza (Hz)	50 o 60				
	Intervallo frequenza (Hz)	Programmabile: ± 1, ± 3, ± 10. Il valore predefinito è ± 3.				
	Corrente bypass nominale (A)	702	667	643	607	556
	Minimo valore nominale di cortocircuito	Dipendente dalla protezione a monte. Per i dettagli, vedere la sezione Protezione a monte consigliata per IEC.				–
	Massimo valore nominale cortocircuito (tre cicli)	65 kA Icw 25 kA Icw con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500H) 45 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC) 65 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC e GVLOPT012 installati) 65 kA Icc con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT004) installato nell'UPS ⁵⁷				65 kAIC 65 kAIC con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500-G) 45 kAIC Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC) 65 kAIC Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC e GVLOPT012 installati) 65 kAIC con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT003) installato nell'UPS ⁵⁷
	I ² valore del tiristore (A ² s)	3,1 MA ² s				
	Opzioni bypass di protezione dell'alimentazione di ritorno	1: Installazione a monte del sezionatore con lo sgancio a lancio di corrente collegato all'UPS, OPPURE 2: Installazione con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500H/ GVLBCA200K500G), OPPURE 3: Installazione del kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT004/ GVLOPT003) nell'UPS.				

57. Fare riferimento all'etichetta fisica con il valore nominale di cortocircuito presente sull'UPS per conoscere le esatte opzioni di valore nominale di cortocircuito dell'UPS specifico.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Uscita	Collegamenti ⁵⁸	4 fili (L1, L2, L3, N, PE) o 3 fili (L1, L2, L3, PE)				4 fili (L1, L2, L3, N, G) oppure 3 fili (L1, L2, L3, G, GEC ⁵⁹)
	Regolazione della tensione in uscita	Carico simmetrico $\pm 1\%$ Carico asimmetrico $\pm 3\%$				
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto; 125% per 10 minuti, (110% continuo ⁶⁰) Funzionamento a batteria: 125% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 110% continuo, 1600% per 100 millisecondi				Funzionamento normale: 150% per 1 minuto; 125% per 10 minuti, (110% continuo ⁶⁰) Funzionamento a batteria: 125% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 125% continuo, 1600% per 100 millisecondi
	Risposta con carico dinamico	$\pm 5\%$ dopo 2 ms, $\pm 1\%$ dopo 50 ms				
	Fattore di potenza in uscita	1				
	Corrente in uscita nominale (A)	684	650	626	590	541
	Minimo valore nominale di cortocircuito ⁶¹	Dipendente dalla protezione a monte. Per i dettagli, vedere la sezione Protezione a monte consigliata per IEC .				–
	Massimo valore nominale cortocircuito ⁶²	65 kA l _{cw} 25 kA l _{cw} con armadio bypass di manutenzione GVLMBCA200K500H 45 kA l _{cw} con armadio con ingresso dal basso (GVBECC) 65 kA l _{cw} con armadio con ingresso dal basso (GVBECC e GVLOPT012 installati) 65 kA l _{cc} con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno GVLOPT004 installato nell'UPS ⁶³				–
	Funzionalità cortocircuito in uscita inverter	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità inverter in regime di cortocircuito (bypass non disponibile), pagina 15.				
	Frequenza di uscita (Hz)	50/60 (sincronizzato con bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (funzionamento libero)				
	Velocità di risposta sincronizzata (Hz/sec)	Programmabile: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Distorsione armonica totale (THDU)	<1% per carico lineare, <5% per carico non lineare				
	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				

58. Il numero di collegamenti di uscita deve corrispondere al numero dei collegamenti di ingresso in un sistema a singola rete di alimentazione o al numero di collegamenti bypass in un sistema a doppia rete di alimentazione.

59. Per NEC 250.30.

60. 110% sovraccarico continuo in funzionamento normale alla tensione di rete nominale e a una temperatura ambiente massima di 40 °C. Contattare Schneider Electric per abilitare questa funzione.

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

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

63. Fare riferimento all'etichetta fisica con il valore nominale di cortocircuito presente sull'UPS per conoscere le esatte opzioni di valore nominale di cortocircuito dell'UPS specifico.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Batteria	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	carico compreso tra 0 e 40%: 80% carico al 100%: 15%	carico compreso tra 0 e 40%: 80% carico al 100%: 20%			
	Massima potenza di carica (kW)	carico compreso tra 0 e 40%: 360 carico al 100%: 67.5	carico compreso tra 0 e 40%: 360 carico al 100%: 90			
	Tensione nominale batteria (VCC)	480 per 40 blocchi 576 per 48 blocchi				
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	545 per 40 blocchi 654 per 48 blocchi				
	Tensione di boost massima (VCC)	571 per 40 blocchi 685 per 48 blocchi				
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV/°C per T ≥ 25 °C, 0 mV/°C per T < 25 °C				
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384				
	Tensione minima batteria senza carico (VCC)	420				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	977				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	1221				
	Corrente ondulata	< 5% C20 (5 minuti di autonomia)				
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)				
Massimo valore nominale cortocircuito	30 kA					

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

Specifiche per UPS da 500 kW

	Tensione (V)	380	400	415	440	480	
Ingresso	Collegamenti	Singola rete di alimentazione: 4 fili (L1, L2, L3, N, PE) o 3 fili (L1, L2, L3, PE) Doppia rete di alimentazione: 3 fili (L1, L2, L3, PE)				Singola rete di alimentazione: ⁶⁴ (L1, L2, L3, N, G) oppure ⁶⁵ (L1, L2, L3, G) Doppia rete di alimentazione: ⁶⁵ (L1, L2, L3, G)	
	Intervallo tensione in ingresso (V)	331-437	340-460	353-477	374-506	408-552	
	Frequenza (Hz)	40-70					
	Corrente in ingresso nominale (A)	790	749	721	680	621	
	Minimo valore nominale di cortocircuito	Dipendente dalla protezione a monte. Per i dettagli, vedere la sezione Protezione a monte consigliata per IEC.					–
	Massimo valore nominale cortocircuito (tre cicli)	65 kA Icw 25 kA Icw con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500H) 45 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBECC) 65 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBECC e GVLOPT012 installati) 65 kA Icc con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT004) installato nell'UPS ⁶⁶					–
	Corrente massima in ingresso (A)	925	914	880	830	758	
	Limitazione corrente in ingresso (A)	925	925	915	854	783	
	Distorsione armonica totale (THDI)	< 3% con carico al 100%					
	Fattore di potenza in ingresso	>0,99 con carico >25%, 0,95 con carico >15%					
	Protezione	Protezione alimentazione di ritorno e fusibili integrati					
	Rampa in ingresso	Adattiva 1 - 300 secondi					

64. Sorgente WYE a 4 fili: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.

65. Sorgente WYE a 3 fili: sono supportate sorgenti con messa a terra solida e messa a terra ad alta resistenza. La messa a terra dell'angolo (linea) non è consentita.

66. Fare riferimento all'etichetta fisica con il valore nominale di cortocircuito presente sull'UPS per conoscere le esatte opzioni di valore nominale di cortocircuito dell'UPS specifico.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Bypass	Collegamenti	4 fili (L1, L2, L3, N, PE) o 3 fili (L1, L2, L3, PE)				4 fili (L1, L2, L3, N, G) o 3 fili (L1, L2, L3, G)
	Intervallo tensione di bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frequenza (Hz)	50 o 60				
	Intervallo frequenza (Hz)	Programmabile: ± 1, ± 3, ± 10. Il valore predefinito è ± 3.				
	Corrente bypass nominale (A)	780	741	715	674	618
	Minimo valore nominale di cortocircuito	Dipendente dalla protezione a monte. Per i dettagli, vedere la sezione Protezione a monte consigliata per IEC.				–
	Massimo valore nominale cortocircuito (tre cicli)	65 kA Icw 25 kA Icw con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500H) 45 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC) 65 kA Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC e GVLOPT012 installati) 65 kA Icc con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT004) installato nell'UPS ⁶⁷				65 kAIC 65 kAIC con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500-G) 45 kAIC Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC) 65 kAIC Icw con armadio con ingresso dal basso (GVBEC e GVLOPT012 installati) 65 kAIC con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT003) installato nell'UPS ⁶⁷
	I ² valore del tiristore (A ² s)	3,1 MA ² s				
	Opzioni bypass di protezione dell'alimentazione di ritorno	1: Installazione a monte del sezionatore con lo sgancio a lancio di corrente collegato all'UPS, OPPURE 2: Installazione con armadio bypass di manutenzione (GVLBCA200K500H/ GVLBCA200K500G), OPPURE 3: Installazione del kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno (GVLOPT004/ GVLOPT003) nell'UPS.				

67. Fare riferimento all'etichetta fisica con il valore nominale di cortocircuito presente sull'UPS per conoscere le esatte opzioni di valore nominale di cortocircuito dell'UPS specifico.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Uscita	Collegamenti ⁶⁸	4 fili (L1, L2, L3, N, PE) o 3 fili (L1, L2, L3, PE)				4 fili (L1, L2, L3, N, G) oppure 3 fili (L1, L2, L3, G, GEC ⁶⁹)
	Regolazione della tensione in uscita	Carico simmetrico $\pm 1\%$ Carico asimmetrico $\pm 3\%$				
	Capacità di sovraccarico	Funzionamento normale: 150% per 1 minuto; 125% per 10 minuti, (110% continuo ⁷⁰) Funzionamento a batteria: 125% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 110% continuo, 1600% per 100 millisecondi				Funzionamento normale: 150% per 1 minuto; 125% per 10 minuti, (110% continuo ⁷⁰) Funzionamento a batteria: 125% per 1 minuto Funzionamento in modalità bypass: 125% continuo, 1600% per 100 millisecondi
	Risposta con carico dinamico	$\pm 5\%$ dopo 2 ms, $\pm 1\%$ dopo 50 ms				
	Fattore di potenza in uscita	1				
	Corrente in uscita nominale (A)	760	722	696	656	601
	Minimo valore nominale di cortocircuito ⁷¹	Dipendente dalla protezione a monte. Per i dettagli, vedere la sezione Protezione a monte consigliata per IEC .				–
	Massimo valore nominale cortocircuito ⁷²	65 kA l _{cw} 25 kA l _{cw} con armadio bypass di manutenzione GVLMBCA200K500H 45 kA l _{cw} con armadio con ingresso dal basso (GVBECC) 65 kA l _{cw} con armadio con ingresso dal basso (GVBECC e GVLOPT012 installati) 65 kA l _{cc} con kit del sezionatore dell'alimentazione di ritorno GVLOPT004 installato nell'UPS ⁷³				–
	Funzionalità cortocircuito in uscita inverter	Varia con il tempo. Vedere i valori del grafico e della tabella in Funzionalità inverter in regime di cortocircuito (bypass non disponibile), pagina 15.				
	Frequenza di uscita (Hz)	50/60 (sincronizzato con bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (funzionamento libero)				
	Velocità di risposta sincronizzata (Hz/sec)	Programmabile: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Distorsione armonica totale (THDU)	<1% per carico lineare, <5% per carico non lineare				
	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				

68. Il numero di collegamenti di uscita deve corrispondere al numero dei collegamenti di ingresso in un sistema a singola rete di alimentazione o al numero di collegamenti bypass in un sistema a doppia rete di alimentazione.

69. Per NEC 250.30.

70. 110% sovraccarico continuo in funzionamento normale alla tensione di rete nominale e a una temperatura ambiente massima di 40 °C. Contattare Schneider Electric per abilitare questa funzione.

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

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

73. Fare riferimento all'etichetta fisica con il valore nominale di cortocircuito presente sull'UPS per conoscere le esatte opzioni di valore nominale di cortocircuito dell'UPS specifico.

	Tensione (V)	380	400	415	440	480
Batteria	Potenza di carica in % dell'alimentazione in uscita	carico compreso tra 0 e 40%: 80% carico al 100%: 15%	carico compreso tra 0 e 40%: 80% carico al 100%: 20%			
	Massima potenza di carica (kW)	carico compreso tra 0 e 40%: 400 carico al 100%: 75	carico compreso tra 0 e 40%: 400 carico al 100%: 100			
	Tensione nominale batteria (VCC)	480 per 40 blocchi 576 per 48 blocchi				
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	545 per 40 blocchi 654 per 48 blocchi				
	Tensione di boost massima (VCC)	571 per 40 blocchi 685 per 48 blocchi				
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV/°C per T ≥ 25 °C, 0 mV/°C per T < 25 °C				
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	384				
	Tensione minima batteria senza carico (VCC)	420				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	1085				
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	1356				
	Corrente ondulata	< 5% C20 (5 minuti di autonomia)				
	Test della batteria	Manuale/automatico (selezionabile)				
Massimo valore nominale cortocircuito	30 kA					

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

Dispositivo di protezione da sovratensione (SPD)

PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Questo UPS è conforme alle normative OVCII (Over Voltage Category Class II). Questo UPS deve essere installato solo in un ambiente conforme a OVCII.

- Se l'UPS è installato in un ambiente con una classificazione OVC superiore a II, è necessario installare un SPD (dispositivo di protezione dalle sovratensioni) a monte dell'UPS per ridurre la categoria di sovratensione a OVCII.
- L'SPD deve includere un indicatore di stato che mostri all'utente se l'SPD è operativo o se non funziona più secondo il progetto. L'indicatore di stato può essere visivo e/o sonoro e/o può avere capacità di segnalazione remota e/o di contatto di uscita in conformità con la norma IEC 62040-1.

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

Requisiti dei dispositivi di protezione da sovratensione

Selezionare un dispositivo di protezione da sovratensione conforme ai seguenti requisiti:

Classe	Tipo 2
Tensione nominale (Ur)	230/400 V, 277/480 V
Livello di protezione da tensione (Up)	< 2.5 kV
Il valore nominale di cortocircuito (Isc _{cr}) ⁷⁴ .	In base al livello di tenuta al cortocircuito previsto per l'installazione
Regime di neutro ⁷⁵	TN-S, TT, IT, TN-C
Poli	3P/4P a seconda della configurazione di messa a terra
Standard	IEC 61643-11 / UL 1449
Monitoraggio	Si

74.)Un valore nominale di cortocircuito più basso può essere ottenuto con una protezione a fusibile

75. La messa a terra dell'angolo non è consentita.

Protezione a monte e a valle per IEC

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.

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 380 VCC.

Presupposti per il Live Swap dei moduli di potenza

Il Live Swap dei moduli di potenza è consentito solo in presenza dei seguenti presupposti per l'installazione dell'UPS; fare riferimento allo scenario 1 o allo scenario 2:

Presupposti per l'installazione dell'UPS: scenario 1 con valori di override istantaneo e tempi di scatto impostati secondo le tabelle seguenti in Protezione a monte consigliata per IEC, pagina 60	Presupposti per l'installazione dell'UPS: scenario 2 con configurazioni del sezionatore alternativo supportate con GVLOPT011 e sezionatore con modalità ERMS⁷⁶
I sezionatori devono avere un tempo di scatto istantaneo di massimo 60 ms.	I sezionatori devono essere installati per l'ingresso (interruttore di ingresso unità (UIB) e bypass (l'interruttore ingresso commutatore statico (SSIB)).
I sezionatori devono avere valori di override istantaneo impostati secondo la tabella seguente.	Gli interruttori automatici (UIB, SSIB) devono essere dotati di modalità ERMS conforme a NEC 240.87, NFPA70E, IEEE1584 o EN51110-1.
I sezionatori devono essere installati per l'ingresso (interruttore di ingresso unità (UIB) e bypass (l'interruttore ingresso commutatore statico (SSIB)).	Per i sistemi in parallelo con tre o più UPS: I sezionatori devono essere installati per l'uscita (interruttore di uscita unità (UOB) di ciascun UPS. L'interruttore di uscita unità (UOB) è dimensionato come l'interruttore ingresso commutatore statico (SSIB).
Per un sistema in parallelo con tre o più UPS: I sezionatori devono essere installati per l'uscita (interruttore di uscita unità (UOB) di ciascun UPS. L'interruttore di uscita unità (UOB) è dimensionato come l'interruttore ingresso commutatore statico (SSIB).	Il sezionatore (UOB) deve essere dotato di modalità ERMS conforme a NEC 240.87, NFPA70E, IEEE1584 o EN51110-1.
Il Live Swap non è supportato per le installazioni >65kA _{bf} in cui vengono utilizzati dispositivi di disconnessione con limitazione di corrente per proteggere l'UPS.	GVLOPT011 (kit sensore della porta Galaxy VL) deve essere installato nell'UPS e collegato in modo che la modalità ERMS sia impostata su ON su UIB, SSIB e UOB quando lo sportello anteriore dell'UPS è aperto.
	In modalità ERMS, la corrente di scatto istantaneo deve essere impostata su 5000 A o su un valore inferiore. Tutte le impostazioni di ritardo devono essere impostate su zero.

Schneider Electric si riserva il diritto di rimuovere l'etichetta Live Swap dalla parte anteriore del prodotto se i presupposti per lo scenario 1 o 2 non sono soddisfatti.

76. Energy Reduction Maintenance Settings (ERMS)

⚡⚠ PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Eseguire il Live Swap dei moduli di potenza solo nelle installazioni UPS che soddisfano i presupposti per lo scenario 1 o 2.

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

Protezione a monte per IEC e corrente minima prospettica di cortocircuito fase-terra ai terminali 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 0,2 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.

La conformità è assicurata con il sezionatore consigliato (e le relative impostazioni) dalla tabella seguente.

Protezione a monte consigliata per IEC

$I_{k_{Ph-PE}}$ è la corrente minima prospettica di cortocircuito fase-terra richiesta ai terminali di ingresso/bypass dell'UPS. L' $I_{k_{Ph-PE}}$ della tabella si basa sul dispositivo di protezione consigliato.

Valori nominali dell'UPS	200 kW								
	Ingresso				Bypass/Uscita				Batteria
$I_{k_{Ph-PE}}$ (kA)	5				4,5				ND
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380-440
Tipo di interruttore	ComPacT NSX 400H MicroLogic 2.0 (3P: C4032D400, 4P: C4042D400)								ComPacT NS 630S DC TM-D (C634TM630D)
Unità di scatto/ingresso	400	400	400	400	400	400	400	400	360
I_o	400	400	360	360	360	360	320	320	–
Impostazione I_r	0,93	0,92	0,98	0,93	0,95	0,9	0,98	0,93	0,9
I_r	372	368	353	335	342	324	314	298	567
I_{sd}	<10 x I_r	<10 x I_r	<10 x I_r	<10 x I_r	10 x I_r	10 x I_r	10 x I_r	10 x I_r	<10 x I_r

Valori nominali dell'UPS	250 kW								
	Ingresso				Bypass/Uscita				Batteria
I_{kPh-PE} (kA)	6				6				ND
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380-440
Tipo di interruttore	ComPacT NSX 630H MicroLogic 2.0 (3P: C6332D630, 4P: C6342D630)						ComPacT NSX 400H MicroLogic 2.0 (3P: C4032D400, 4P: C4042D400)		MasterPacT NW10HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48649+65272)
Unità di scatto/ingresso	630	630	630	630	630	630	400	400	1000
Io	500	500	450	450	450	450	400	400	–
Impostazione Ir	0,93	0,92	0,98	0,93	0,95	0,9	0,98	0,93	–
Ir	465	460	441	418	428	405	392	372	1000
I _{sd}	<10 x Ir	<10 x Ir	<10 x Ir	<10 x Ir	10 x Ir	10 x Ir	10 x Ir	10 x Ir	1500

Valori nominali dell'UPS	300 kW								
	Ingresso				Bypass/Uscita				Batteria
I_{kPh-PE} (kA)	7,5				7				ND
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380-440
Tipo di interruttore	ComPacT NSX 630H MicroLogic 2.0 (3P: C6332D630, 4P: C6342D630)							MasterPacT NW10HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48649+65272)	
Unità di scatto/ingresso	630	630	630	630	630	630	630	630	1000
Io	570	570	570	500	570	500	500	450	–
Impostazione Ir	0,98	0,97	0,93	1	0,9	0,98	0,94	1	–
Ir	559	553	530	500	513	490	470	450	1000
I _{sd}	<10 x Ir	<10 x Ir	<10 x Ir	<10 x Ir	10 x Ir	10 x Ir	10 x Ir	10 x Ir	<10 x Ir

Valori nominali dell'UPS	350 kW								
	Ingresso				Bypass/Uscita				Batteria
I_{kPh-PE} (kA)	8,5				8				ND
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380-440
Tipo di interruttore	ComPacT NS800H MicroLogic 5.0 (3P: 33553, 4P: 33556)		ComPacT NSX 630H MicroLogic 2.0 (3P: C6332D630, 4P: C6342D630)					MasterPacT NW10HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48649+65272)	
Unità di scatto/ingresso	800	800	630	630	630	630	630	630	1000
Io	–	630	630	630	630	570	570	570	–
Impostazione Ir	0,9	0,8	0,98	0,93	0,95	1	0,96	0,92	–
Ir	720	640	617	586	598	570	547	524	1000

Valori nominali dell'UPS	350 kW								
	Ingresso				Bypass/Uscita				Batteria
I_{kPh-PE} (kA)	8,5				8				ND
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380-440
I_{sd/ii}⁷⁷	<10 x I _r	10 x I _r	10 x I _r	10 x I _r	10 x I _r	<10 x I _r			
tsd (s)	< 0,2	ND							

Valori nominali dell'UPS	400 kW								
	Ingresso				Bypass/Uscita				Batteria
I_{kPh-PE} (kA)	10				9,5				ND
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380-440
Tipo di interruttore	ComPacT NS800H MicroLogic 5.0 (3P: 33553, 4P: 33556)						ComPacT NSX 630H MicroLogic 2.0 (3P: C6332D630, 4P: C6342D630)		MasterPacT NW20HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48652+65273)
Unità di scatto/ingresso	800	800	800	800	800	800	630	630	2000
I_o	–	–	–	–	–	–	630	630	–
Impostazione I_r	0,95	0,95	0,9	0,9	0,9	0,9	1	0,94	–
I_r	760	760	720	720	720	720	630	592	2000
I_{sd/ii}⁷⁷	< 10 x I _n	< 10 x I _n	< 10 x I _n	< 10 x I _n	10 x I _n	10 x I _n	10 x I _r	10 x I _r	<10 x I _r
tsd (s)	< 0,2						ND		

Valori nominali dell'UPS	450 kW								
	Ingresso				Bypass/Uscita				Batteria
I_{kPh-PE} (kA)	12				10,5				ND
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380-440
Tipo di interruttore	ComPacT NS1000H MicroLogic 5.0 (3P: 33559, 4P: 33562)		ComPacT NS800H MicroLogic 5.0 (3P: 33553, 4P: 33556)		ComPacT NS800H MicroLogic 5.0 (3P: 33553, 4P: 33556)			MasterPacT NW20HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48652+65273)	
Unità di scatto/ingresso	1000	1000	800	800	800	800	800	800	2000
I_o	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Impostazione I_r	0,9	0,9	1	0,95	0,98	0,95	0,9	0,9	–
I_r	900	900	800	760	784	760	720	720	2000
I_{sd/ii}⁷⁷	< 8 x I _n	< 8 x I _n	< 10 x I _n	< 10 x I _n	10 x I _n	10 x I _n	10 x I _n	10 x I _n	2500
tsd (s)	< 0,2								ND

77. Solo per MicroLogic 5.0.

Valori nominali dell'UPS	500 kW								
	Ingresso				Bypass/Uscita				Batteria
I_{kPH-PE} (kA)	12,5				12				ND
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380-440
Tipo di interruttore	ComPacT NS1000H MicroLogic 5.0 (3P: 33559, 4P: 33562)						ComPacT NS800H MicroLogic 5.0 (3P: 33553, 4P: 33556)		MasterPacT NW20HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48652+65273)
Unità di scatto/ingresso	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	2000
Io	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Impostazione Ir	0,95	0,95	0,9	0,9	0,9	0,9	0,98	0,95	–
Ir	950	950	900	900	900	900	784	760	2000
I _{sd/ii} ⁷⁸	< 8 x I _n	< 8 x I _n	< 8 x I _n	< 8 x I _n	< 8 x I _n	< 8 x I _n	10 x I _n	10 x I _n	2500
tsd (s)	< 0,2								ND

Protezione a valle consigliata per i sezionatori di distribuzione per IEC

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

Valori nominali dell'UPS	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
Tipo di interruttore	NSX160		NSX250			NSX400	
Tipo di modulo di scatto	TM-D o Micrologic		TM-D o Micrologic			Micrologic	
Valore nominale del modulo di ingresso/scatto	≤ 160		≤ 250			≤ 400	

78. Solo per MicroLogic 5.0.

Dimensioni dei cavi consigliate per IEC

PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Tutto il cablaggio deve essere conforme alle normative nazionali e/o ai codici applicabili in materia di sistemi elettrici.
- La dimensione massima consentita dei cavi è 240 mm².
- La guaina termorestringente deve essere applicata nella zona di crimpatura del capocorda cavo e deve 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:

- 4 sulle sbarre di ingresso/uscita/bypass
- 4 x 240 mm² sulle sbarre di ingresso/uscita/bypass
- 4 x 240 mm² o 8 x 150 mm² sulle sbarre CC+/CC-
- 8 sulla sbarra N
- 16 sulla sbarra 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 indicati nella tabella B.52.3 e nella tabella B.52.5 della norma IEC 60364-5-52 con le seguenti affermazioni⁷⁹

- Conduttori da 90 °C
- Temperatura ambiente di 30 °C
- Utilizzo di conduttori in rame o alluminio
- Metodo di installazione F
- Strato singolo su una passerella portacavi perforata

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 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 del cavo tra gli UPS in parallelo. I cavi CC sono dimensionati in base alla tensione di fine scarica, definita come 380 VCC per la norma IEC 60364.3 relativa all'omissione di dispositivi di protezione contro il sovraccarico.

Rame

Valori nominali dell'UPS	200 kW				250 kW			
	380	400	415	440	380	400	415	440
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Fasi di ingresso (mm ²)	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 185	1 x 185	1 x 150	1 x 150
Ingresso PE (mm ²)	1 x 70	1 x 70	1 x 70	1 x 70	1 x 95	1 x 95	1 x 95	1 x 95
Fasi di bypass/uscita (mm ²)	1 x 120	1 x 95	1 x 95	1 x 95	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 120
PE bypass/PE uscita (mm ²)	1 x 70	1 x 50	1 x 50	1 x 50	1 x 95	1 x 95	1 x 95	1 x 70
Neutro (mm ²)	1 x 120	1 x 95	1 x 95	1 x 95	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 120

79. L'uso di cavi di dimensioni diverse da quelle consigliate influirà sui limiti di eConversion dei sistemi UPS in parallelo. Per questo tipo di installazione, fare riferimento alla tabella Limiti di eConversion standard basati su dimensioni dei cavi diverse da quelle consigliate, pagina 69.

Rame (Continuare)

Valori nominali dell'UPS	200 kW				250 kW			
	Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415
CC+/CC- (mm ²)	1 x 185				1 x 240			
CC PE (mm ²)	1 x 95				1 x 120			
Punto centrale dell'inverter per sistema in parallelo a 3 fili (mm ²)	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 185	1 x 185	1 x 150	1 x 150

Rame

Valori nominali dell'UPS	300 kW				350 kW			
	Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415
Fasi di ingresso (mm ²)	1 x 240	1 x 240	1 x 240	1 x 185	2 x 150	2 x 120	2 x 120	1 x 240
Ingresso PE (mm ²)	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 95	1 x 150	1 x 120	1 x 120	1 x 120
Fasi di bypass/uscita (mm ²)	1 x 240	1 x 185	1 x 185	1 x 185	1 x 240	1 x 240	1 x 240	1 x 240
PE bypass/PE uscita (mm ²)	1 x 120	1 x 95	1 x 95	1 x 95	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 120
Neutro (mm ²)	1 x 240	1 x 185	1 x 185	1 x 185	1 x 240	1 x 240	1 x 240	1 x 240
CC+/CC- (mm ²)	2 x 150				2 x 185			
CC PE (mm ²)	1 x 150				1 x 185			
Punto centrale dell'inverter per sistema in parallelo a 3 fili (mm ²)	1 x 240	1 x 240	1 x 240	1 x 240	2 x 120	2 x 120	2 x 120	1 x 240

Rame

Valori nominali dell'UPS	400 kW				450 kW				500 kW			
	Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415
Fasi di ingresso (mm ²)	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 240	2 x 240	2 x 185	2 x 150	2 x 240	2 x 240	2 x 240	2 x 240
Ingresso PE (mm ²)	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 240	1 x 240	1 x 185	1 x 150	1 x 240	1 x 240	1 x 240	1 x 240
Fasi di bypass/uscita (mm ²)	2 x 150	2 x 150	2 x 120	1 x 240	2 x 185	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 240	2 x 240	2 x 185	2 x 150
PE bypass/PE uscita (mm ²)	1 x 150	1 x 150	1 x 120	1 x 120	1 x 185	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 240	1 x 240	1 x 185	1 x 150
Neutro (mm ²)	2 x 150	2 x 150	2 x 120	1 x 240	2 x 185	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 240	2 x 240	2 x 185	2 x 150
CC+/CC- (mm ²)	2 x 240				3 x 150				3 x 185			
CC PE (mm ²)	1 x 240				2 x 120				2 x 150			
Punto centrale dell'inverter per sistema in parallelo a 3 fili (mm ²)	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 240	2 x 240	2 x 185	2 x 150	2 x 240	2 x 240	2 x 240	2 x 240

Alluminio

Valori nominali dell'UPS	200 kW				250 kW			
	380	400	415	440	380	400	415	440
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Fasi di ingresso (mm ²)	1 x 185	1 x 185	1 x 185	1 x 150	1 x 240	1 x 240	1 x 240	1 x 240
Ingresso PE (mm ²)	1 x 95	1 x 95	1 x 95	1 x 95	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 120
Fasi di bypass/uscita (mm ²)	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 240	1 x 240	1 x 185	1 x 185
PE bypass/PE uscita (mm ²)	1 x 95	1 x 95	1 x 95	1 x 95	1 x 120	1 x 120	1 x 95	1 x 95
Neutro (mm ²)	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 240	1 x 240	1 x 185	1 x 185
CC+/CC- (mm ²)	2 x 120				2 x 150			
CC PE (mm ²)	1 x 120				1 x 150			
Punto centrale dell'inverter per sistema in parallelo a 3 fili (mm ²)	1 x 185	1 x 185	1 x 185	1 x 150	1 x 240	1 x 240	1 x 240	1 x 240

Alluminio

Valori nominali dell'UPS	300 kW				350 kW			
	380	400	415	440	380	400	415	440
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Fasi di ingresso (mm ²)	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 120	2 x 240	2 x 185	2 x 185	2 x 150
Ingresso PE (mm ²)	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 120	1 x 240	1 x 185	1 x 185	1 x 150
Fasi di bypass/uscita (mm ²)	2 x 120	2 x 120	1 x 240	1 x 240	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 150
PE bypass/PE uscita (mm ²)	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 150
Neutro (mm ²)	2 x 120	2 x 120	1 x 240	1 x 240	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 150
CC+/CC- (mm ²)	2 x 240				3 x 150			
CC PE (mm ²)	1 x 240				2 x 120			
Punto centrale dell'inverter per sistema in parallelo a 3 fili (mm ²)	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 120	2 x 185	2 x 185	2 x 185	2 x 150

Alluminio

Valori nominali dell'UPS	400 kW				450 kW				500 kW			
	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Fasi di ingresso (mm ²)	2 x 240	2 x 240	2 x 240	2 x 240	(3 x 185) ⁸⁰	(3 x 185) ⁸⁰	2 x 240	2 x 240	(3 x 185) ⁸⁰			
Ingresso PE (mm ²)	1 x 240	1 x 240	1 x 240	1 x 240	2 x 150	2 x 150	1 x 240	1 x 240	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 150
Fasi di bypass/uscita (mm ²)	2 x 240	2 x 240	2 x 185	2 x 150	2 x 240	2 x 240	2 x 240	2 x 240	(3 x 185) ⁸⁰	(3 x 185) ⁸⁰	2 x 240	2 x 240
PE bypass/PE uscita (mm ²)	1 x 240	1 x 240	1 x 185	1 x 150	1 x 240	1 x 240	1 x 240	1 x 240	2 x 150	2 x 150	1 x 240	1 x 240
Neutro (mm ²)	2 x 240	2 x 240	2 x 185	2 x 150	2 x 240	2 x 240	2 x 240	2 x 240	(3 x 185) ⁸⁰	(3 x 185) ⁸⁰	2 x 240	2 x 240

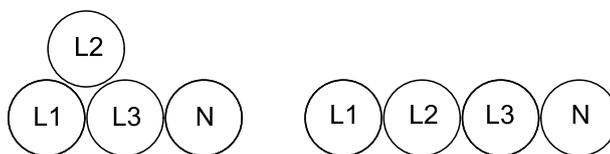
80. Per i sistemi UPS in parallelo, fare riferimento a questa tabella: Limiti di eConversion standard basati su dimensioni dei cavi diverse da quelle consigliate, pagina 69.

Alluminio (Continuare)

Valori nominali dell'UPS	400 kW				450 kW				500 kW			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
CC+/CC- (mm ²)	3 x 185				3 x 240				4 x 185			
CC PE (mm ²)	2 x 150				2 x 185				2 x 185			
Punto centrale dell'inverter per sistema in parallelo a 3 fili (mm ²)	2 x 240	2 x 240	2 x 240	2 x 240	(3 x 185)	(3 x 185)	2 x 240	2 x 240	(3 x 185)	(3 x 185)	(3 x 185)	(3 x 185)

Guida per l'organizzazione dei cavi di ingresso, bypass e uscita

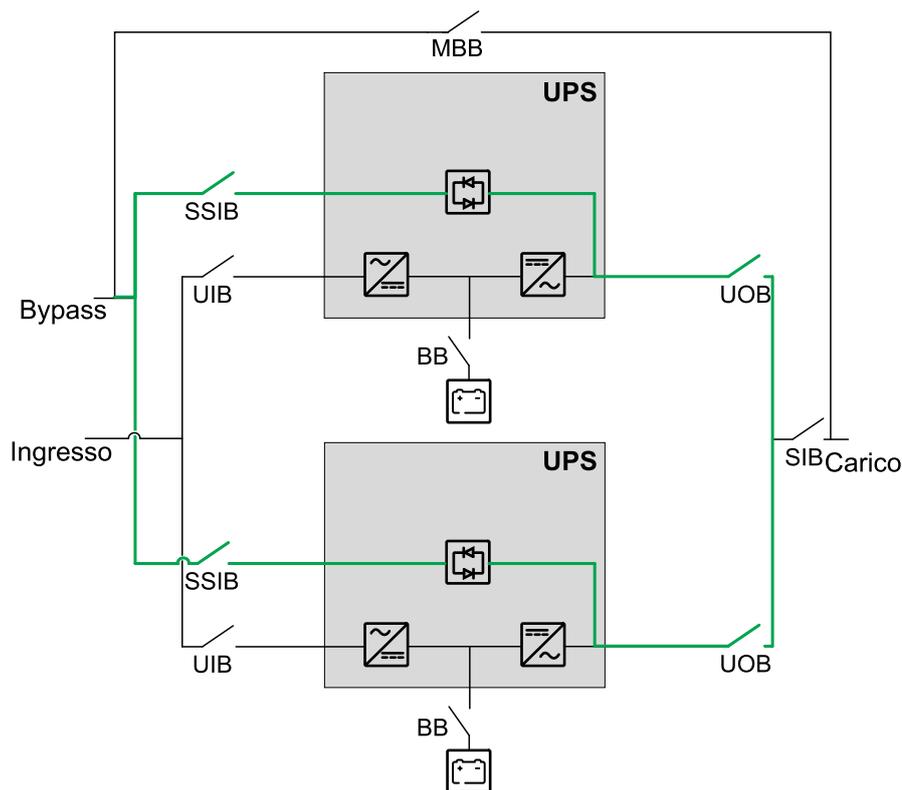
I cavi di ingresso, bypass e uscita devono essere raggruppati in circuiti. Sulle canaline, utilizzare una delle due configurazioni dei cavi mostrate.



Condivisione del carico in un sistema in parallelo durante il funzionamento in modalità bypass

In un sistema UPS in parallelo, l'impedenza dei percorsi di bypass deve essere controllata. Quando si opera in modalità bypass, la condivisione del carico in parallelo è determinata dall'impedenza totale del percorso di bypass, che include i cavi, il quadro elettrico, il commutatore statico e la configurazione dei cavi.

Sistema in parallelo - Alimentazione doppia



AVVISO

PERICOLO DI DANNEGGIAMENTO DELL'APPARECCHIATURA

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

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

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

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

Limiti di eConversion per i sistemi UPS in parallelo

eConversion richiede una percentuale di carico minima sull'UPS per i sistemi UPS in parallelo. Le percentuali di carico minime richieste dipendono dalle dimensioni dei cavi di alimentazione.

NOTA: Per le installazioni in cui vengono utilizzati cavi delle dimensioni consigliate, fare riferimento a questa tabella per le percentuali di carico minimo: Limiti di eConversion standard basati sulle dimensioni dei cavi consigliate, pagina 68.

Limiti di eConversion standard basati sulle dimensioni dei cavi consigliate

Valori nominali dell'UPS	Carico minimo (%)
200 kW	34%
250 kW	27%
300 kW	23%
350 kW	19%
400 kW	17%
450 kW	15%
500 kW	14%

Gli altri prerequisiti per l'utilizzo di questa tabella includono:

- I valori sono calcolati in funzione dell'uso di cavi delle dimensioni consigliate.
- Sono supportate installazioni con un massimo di due cavi per ciascuna fase.
- I cavi di bypass e di uscita devono essere della stessa lunghezza per tutti gli UPS.

NOTA: In alcune installazioni, ad esempio quelle con l'80% di sezionatori o quelle per cui sono stati impiegati altri metodi di installazione per garantire la conformità con lo standard IEC, è possibile che vengano utilizzati cavi di dimensioni diverse da quelle consigliate. Per le installazioni in cui vengono utilizzati cavi di dimensioni diverse da quelle consigliate, fare riferimento a questa tabella per le percentuali di tensione nominale: Limiti di eConversion standard basati su dimensioni dei cavi diverse da quelle consigliate, pagina 69.

Limiti di eConversion standard basati su dimensioni dei cavi diverse da quelle consigliate

Valori nominali dell'UPS	Carico minimo (%)
200 kW	50%
250 kW	40%
300 kW	34%
350 kW	29%
400 kW	25%
450 kW	22%
500 kW	20%

Gli altri prerequisiti per l'utilizzo di questa tabella includono:

- I valori sono calcolati in base a uno scenario in cui vengono utilizzati cavi di dimensioni diverse da quelle consigliate.
- Sono supportate installazioni con tre o quattro cavi per ciascuna fase.
- I cavi di bypass e di uscita devono essere della stessa lunghezza per tutti gli UPS.

Dimensioni consigliate dei capicorda e dei bulloni per IEC

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

Coppie di serraggio

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

Caratteristiche fisiche

Pesi e dimensioni con imballaggio dell'UPS

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Numero di moduli di potenza preinstallati nell'UPS	Numero di moduli di potenza spediti separatamente ⁸¹ .	Numero di moduli di potenza supplementari ordinabili ⁸²
GVL0K500DS	468	2145	950	1100	0	0	10
GVL200K500DS	620	2145	950	1100	4	0	6
GVL300K500DS	620	2145	950	1100	4	2	4
GVL400K500DS	620	2145	950	1100	4	4	2
GVL500KDS	620	2145	950	1100	4	6	0

Peso e dimensioni con imballaggio dei moduli di potenza

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
GVPM50KD	62	330	580	780

Pesi e dimensioni dell'UPS

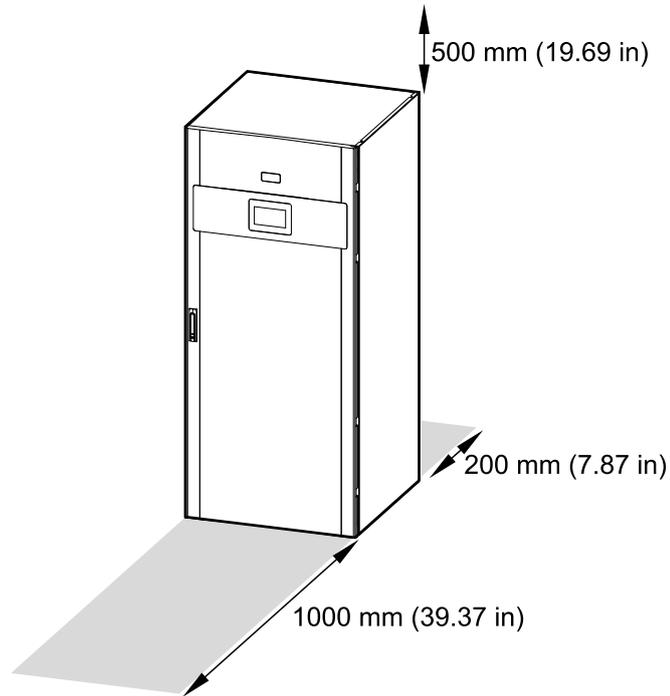
Valori nominali dell'UPS	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
200 kW	550	1970	850	925
250 kW	588	1970	850	925
300 kW	626	1970	850	925
350 kW	664	1970	850	925
400 kW	702	1970	850	925
450 kW	740	1970	850	925
500 kW	778	1970	850	925

81. Vedere Peso e dimensioni con imballaggio dei moduli di potenza, pagina 71 per maggiori informazioni sul peso e sulle dimensioni di spedizione del modulo di potenza spedito separatamente

82. Vedere Peso e dimensioni con imballaggio dei moduli di potenza, pagina 71 per maggiori informazioni sul peso e sulle dimensioni di spedizione dei moduli di potenza aggiuntivi spediti separatamente.

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 nell'area 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 70%.	da -25 °C a 55 °C per sistemi senza batterie.
Umidità relativa	5-95% senza condensa	10-80% senza condensa
Altitudine	Progettato per funzionare a un'altitudine compresa tra 0 e 3000 m. Declassamento richiesto da 1000-3000 m con raffreddamento ad aria forzata: Fino a 1000 m: 1,000 Fino a 1500 m : 1,000 condizionato da 2 cavi di ingresso da 300 mm ² a 500 kW Fino a 1500 m: 0,975 Fino a 2000 m: 1,000 condizionato da 2 cavi di ingresso da 300mm ² a 500 kW Fino a 2000 m: 0,950 Fino a 2500 m: 0,975 condizionato da 2 cavi di ingresso da 300mm ² a 500 kW Fino a 2500 m: 0,925 Fino a 3000 m: 0,950 condizionato da 2 cavi di ingresso da 300mm ² a 500 kW Fino a 3000 m: 0,900 Declassamento richiesto da 1000 a 3000 m con raffreddamento a convezione: Fino a 1000 m: 1,000 Fino a 1500 m: 0,985 Fino a 2000 m: 0,970 Fino a 2500 m: 0,955 Fino a 3000 m: 0,940	
Rumore udibile a un metro dall'unità	62 dB con carico del 70% 69,5 dB con carico del 100% per sistemi da 400 V	
Classe di protezione	IP20	
Colore	RAL 9003, livello di lucentezza: 85%	

Dissipazione del calore in BTU/ora

200 kW	Funzionamento normale				Modalità ECO			
	380	400	415	440	380	400	415	440
Tensione (V)								
Carico al 25%	6188	6005	6188	6188	1897	2072	1897	1897
Carico al 50%	10553	10190	10190	10190	2405	2405	2405	2752
Carico al 75%	16373	15829	15285	14743	3608	3089	3089	3089
Carico al 100%	24750	23288	21831	21105	4119	4119	4119	4119

200 kW	eConversion				Funzionamento a batteria			
	380	400	415	440	380	400	415	440
Tensione (V)								
Carico al 25%	2774	2774	2950	2950	7108	7108	7108	8039
Carico al 50%	3446	3446	3446	3446	12009	12009	12009	13109
Carico al 75%	4127	4127	4127	4127	18014	18014	18014	18563
Carico al 100%	4810	4810	4810	4810	25484	25484	25484	25484

250 kW	Funzionamento normale				Modalità ECO			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Carico al 25%	7506	7506	7506	7734	2372	2372	2372	2372
Carico al 50%	13191	12738	12738	12286	3007	3007	3007	3007
Carico al 75%	20467	19786	19107	18429	3862	3862	3862	3862
Carico al 100%	30938	29110	28198	26381	5149	5149	5149	5149

250 kW	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Carico al 25%	3467	3467	3688	3688	8654	8654	8654	9582
Carico al 50%	4308	4308	4308	4308	15011	15011	15011	15927
Carico al 75%	5159	5159	5159	5159	22517	22517	22517	23203
Carico al 100%	6013	6013	6013	6013	31855	31855	31855	31855

300 kW	Funzionamento normale				Modalità ECO			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Carico al 25%	9007	9007	9007	9281	2846	2585	2846	2846
Carico al 50%	15829	15285	15285	14743	3608	3608	3608	3608
Carico al 75%	24560	23743	22928	22115	4634	4634	4634	4634
Carico al 100%	37125	34932	33838	31658	6179	6179	6179	6179

300 kW	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Carico al 25%	4161	4161	4426	4426	10108	10108	10108	11219
Carico al 50%	5170	5170	5170	5170	17466	17466	17466	19113
Carico al 75%	6191	6191	6191	6191	27020	27020	27020	27844
Carico al 100%	7216	7216	7216	7216	38226	38226	38226	38226

350 kW	Funzionamento normale				Modalità ECO			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Carico al 25%	10508	10508	10508	10828	3016	3016	3016	3016
Carico al 50%	18467	17833	17833	17833	4209	4209	4209	4209
Carico al 75%	29608	27701	26750	25801	6314	5406	5406	5406
Carico al 100%	43313	40753	39478	36934	7208	7208	7208	7208

350 kW	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Carico al 25%	4854	4854	4854	5163	11471	11471	11471	12764
Carico al 50%	5423	6031	6031	6031	20377	20377	20377	21656
Carico al 75%	7223	7223	7223	7223	31524	31524	31524	32485
Carico al 100%	8418	8418	8418	8418	44597	44597	44597	44597

400 kW	Funzionamento normale				Modalità ECO			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Carico al 25%	12009	12009	12009	12375	3446	3446	3446	3446
Carico al 50%	21105	20381	20381	20381	4810	4810	4810	4810
Carico al 75%	33838	31658	30571	29486	7216	6179	6179	6179
Carico al 100%	49501	46575	45117	42210	8238	8238	8238	8238

400 kW	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Carico al 25%	5548	5548	5548	5901	13109	13109	13109	14587
Carico al 50%	6197	6893	6893	6893	23288	23288	23288	24750
Carico al 75%	8255	8255	8255	8255	36027	36027	36027	37125
Carico al 100%	9621	9621	9621	9621	50968	50968	50968	50968

450 kW	Funzionamento normale				Modalità ECO			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Carico al 25%	13510	13510	13510	13922	3877	3877	3877	3877
Carico al 50%	23743	22928	22928	22928	5412	5412	5412	5412
Carico al 75%	38068	36840	35615	34392	8118	8118	6951	6951
Carico al 100%	57339	54041	50757	49120	10824	9268	9268	9268

450 kW	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Carico al 25%	5845	6241	6241	6638	14748	14748	14748	15994
Carico al 50%	6972	7755	7755	7755	26199	26199	26199	27844
Carico al 75%	9287	9287	9287	9287	40531	40531	40531	41766
Carico al 100%	10824	10824	10824	10824	57339	57339	57339	57339

500 kW	Funzionamento normale				Modalità ECO			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Carico al 25%	15011	15011	15011	15469	4308	4308	4308	4308
Carico al 50%	26381	25476	25476	25476	6013	6013	6013	6013
Carico al 75%	42298	40933	39572	38214	9020	9020	7723	7723
Carico al 100%	63710	60046	56397	54578	12026	10298	10298	10298

500 kW	eConversion				Funzionamento a batteria			
Tensione (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
Carico al 25%	6495	6935	6935	7376	16387	16387	16387	17771
Carico al 50%	7747	8616	8616	8616	29110	29110	29110	30938
Carico al 75%	10319	10319	10319	10319	45034	45034	45034	46407
Carico al 100%	12026	12026	12026	12026	63710	63710	63710	63710

Valori del flusso d'aria

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

Valori nominali dell'UPS	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
Carico al 50%	1617	1920	2223	2526	2829	3132	3435
Carico al 75%	2102	2526	2950	3375	3799	4223	4749
Carico al 90%	2344	2829	3314	3799	4365	4911	5436
Carico al 100%	2405	2905	3405	3905	4547	5087	5709

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

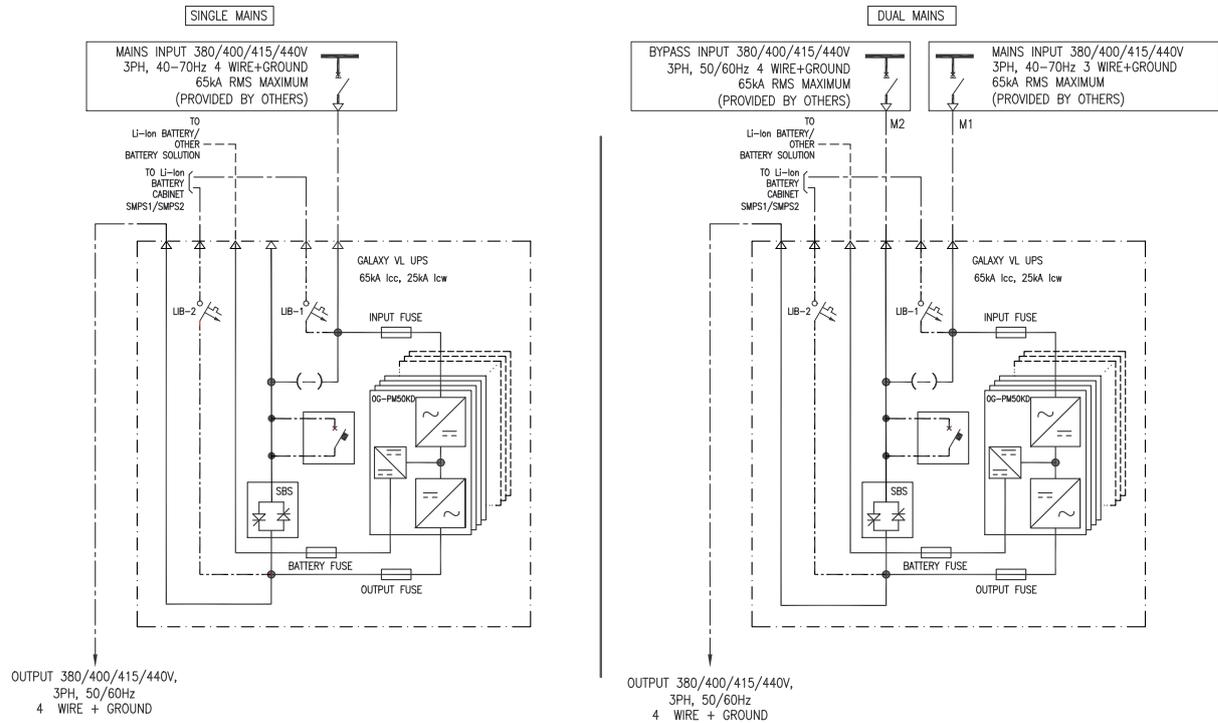
Valori nominali dell'UPS	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
Carico al 50%	1920	2299	2678	3056	3435	3814	4193
Carico al 75%	2284	2753	3223	3693	4163	4774	5284
Carico al 90%	2465	2981	3496	4112	4668	5224	5860
Carico al 100%	2647	3208	3769	4471	5072	5754	6416

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.

Galaxy VL 200-500 kW 400 V UPS



Opzioni

Opzioni di configurazione

- Design compatto, tecnologia ad alta densità e architettura modulare
- Rete di alimentazione singola o doppia
- Fino a 6 + 0 UPS in parallelo per capacità
- Fino a 5 + 1 UPS in parallelo per ridondanza
- Ingresso cavi superiore predefinito
- Modalità ECO
- Modalità eConversion
- Compatibile con EcoStruxure IT
- Compatibilità con generatori
- LCD touchscreen
- Sostituzione del modulo di potenza in qualsiasi modalità di funzionamento (Live Swap)⁸³
- Batteria comune semplificata (VRLA/ioni di litio) supportata

83. 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 50 kW (GVPM50KD)

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 con 16 moduli batteria (LIBSESMG16IEC)
- Armadio delle batterie agli ioni di litio Galaxy con 17 moduli batteria (LIBSESMG17IEC)

Armadi delle batterie classiche

Armadio delle batterie classiche con batterie e interruttore delle batterie.

- Armadio delle batterie classiche, larghezza 1010 mm (GVSCBC10A2, GVSCBC10B2)

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 classiche vuoto, larghezza 700 mm (GVEBC7)
- Armadio delle batterie classiche vuoto, larghezza 1100 mm (GVEBC11)
- Armadio delle batterie classiche vuoto, larghezza 1500 mm (GVEBC15)

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 da 100-300 kW con un interruttore delle batterie (GVBBB630EL-1CB)
- Scatola interruttori delle batterie da 250-500 kW con due interruttori delle batterie (GVBBB630EL-2CB)
- Scatola interruttori delle batterie da 400-500 kW con tre interruttori delle batterie (GVBBB630EL-3CB)

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 da 100-300 kW (GVBBK630EL)

Armadio bypass di manutenzione

Armadio bypass di manutenzione per isolamento completo dell'UPS durante le operazioni di manutenzione. Solo per UPS singolo.

- Armadio bypass di manutenzione da 200-500 kW con alimentazione di ritorno (GVLMBCA200K500H)

Armadio con ingresso dal fondo

Armadio con ingresso dal fondo per l'ingresso dei cavi attraverso la parte inferiore del sistema.

- Armadio con ingresso dal basso (GVBEC)

Display centralizzato remoto

- Display centralizzato remoto Galaxy VL (GVLOPT007)

Kit di montaggio opzionali

- Kit antisismico per UPS, armadio bypass di manutenzione e armadio per ingresso dal fondo (GVLOPT002)
- Kit di alimentazione di ritorno per UPS (GVLOPT004)
- Kit interruttore di controllo della batteria agli ioni di litio (GVLOPT005)
- Kit in parallelo per UPS (GVLOPT006)
- Kit opzionale sensore porta (GVLOPT011)
- Kit armadio per ingresso dal fondo 65 kAIC per Galaxy VL (GVLOPT012)

Scheda di gestione di rete opzionale

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

Filtro antipolvere

- Kit filtro anti polvere ad alte prestazioni per UPS (GVLOPT001)

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 dell'armadio delle batterie classiche

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
GVSCBC7C	920	1980	815	970
GVSCBC7D	589	1980	815	970
GVSCBC7E	810	1980	815	970
GVSCBC10A2	1300	1980	1130	970
GVSCBC10B2	1532	1980	1130	970

Pesi e dimensioni dell'armadio delle batterie classiche

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
GVSCBC7C	900	1900	710	845
GVSCBC7D	569	1900	710	845
GVSCBC7E	790	1900	710	845
GVSCBC10A2	1102	1900	1010	845
GVSCBC10B2	1368	1900	1010	845

Pesi e dimensioni con imballaggio dell'armadio bypass di manutenzione

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
GVLMBCA200K500H	212	2134	635	990

Pesi e dimensioni dell'armadio bypass di manutenzione

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
GVLMBCA200K500H	175	1970	500	847

Peso e dimensioni con imballaggio dell'armadio con ingresso dal fondo

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
GVBEC	96	2134	535	990

Peso e dimensioni dell'armadio con ingresso dal fondo

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
GVBEC	85	1970	400	850

Pesi e dimensioni con imballaggio della scatola interruttori delle batterie

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm ⁸⁴	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

84. 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.

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

Pesi e dimensioni con imballaggio del kit interruttore delle batterie

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm ⁸⁵	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

85. 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 COMMERCIALIZZABILITÀ, SODDISFAZIONE E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO. LE GARANZIE ESPRESSE DI SCHNEIDER ELECTRIC NON VERRANNO AUMENTATE, DIMINuite O INTACCATE E NESSUN OBBLIGO O RESPONSABILITÀ SCATURIRÀ DALLA PRESTAZIONE DI ASSISTENZA TECNICA O ALTRO SERVIZIO DA PARTE DI SCHNEIDER ELECTRIC IN RELAZIONE AI PRODOTTI. LE SUDDETTE GARANZIE E TUTELE SONO ESCLUSIVE E SOSTITUISCONO TUTTE LE ALTRE GARANZIE E TUTELE. LE GARANZIE SUINDICATE COSTITUISCONO L'UNICA RESPONSABILITÀ DI SCHNEIDER ELECTRIC E L'UNICO MEZZO DI RICORSO DELL'ACQUIRENTE PER QUALUNQUE VIOLAZIONE DI TALI GARANZIE. LE GARANZIE SCHNEIDER ELECTRIC SONO RIVOLTE ESCLUSIVAMENTE ALL'ACQUIRENTE E NON SONO ESTENDIBILI A TERZI.

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

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

Richieste di indennizzo in base alla garanzia

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

Schneider Electric
35, rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Francia

+ 33 (0)1 41297000

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.

© 2021 – 2024 Schneider Electric. Tutti i diritti sono riservati.

990-91377H-017