

Galaxy PW 2nd Gen

10-120 kVA 3:1

Installazione

Gli ultimi aggiornamenti sono disponibili sul sito Web di Schneider Electric

6/2022



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.



Go to <https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxypw> for translations.
Rendez-vous sur <https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxypw> pour accéder aux traductions.
前往 <https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxypw> 查看译文。

Sommario

Istruzioni importanti sulla sicurezza - DA CONSERVARE	5
Precauzioni per la sicurezza	6
Sicurezza elettrica	8
Sicurezza delle batterie	10
Simboli usati nel prodotto	12
Specifiche.....	14
Specifiche per UPS 10 kVA 3:1 220 VCC.....	14
Specifiche per UPS 20 kVA 3:1 220 VCC.....	16
Specifiche per UPS 30 kVA 3:1 220 VCC.....	18
Specifiche per UPS 40 kVA 3:1 220 VCC.....	20
Specifiche per UPS 50 kVA 3:1 220 VCC.....	22
Specifiche per UPS 60 kVA 3:1 220 VCC.....	24
Specifiche per UPS 80 kVA 3:1 220 VCC.....	26
Specifiche per UPS 100 kVA 3:1 220 VCC.....	28
Specifiche per UPS 120 kVA 3:1 220 VCC	30
Specifiche per UPS 10 kVA 3:1 384 VCC.....	32
Specifiche per UPS 20 kVA 3:1 384 VCC.....	34
Specifiche per UPS 30 kVA 3:1 384 VCC.....	36
Specifiche per UPS 40 kVA 3:1 384 VCC.....	38
Specifiche per UPS 60 kVA 3:1 384 VCC.....	40
Specifiche per UPS 80 kVA 3:1 384 VCC.....	42
Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate per UPS 3:1	44
Dimensioni consigliate dei capicorda e dei bulloni	45
Coppie di serraggio.....	46
Pesi e dimensioni per UPS 3:1.....	47
Pesi e dimensioni di spedizione per UPS 3:1	48
Spazio di manovra.....	49
Caratteristiche ambientali.....	49
Dissipazione del calore per UPS 3:1.....	50
Conformità	50
Panoramica delle configurazioni	51
Panoramica di un UPS singolo	51
Panoramica del sistema parallelo ridondante 1+1	52
Posizione dei sezionatori.....	54
Procedura di installazione	56
Rimozione dell'UPS dal pallet.....	57
Installazione del kit IP31	59
Collegamento dei cavi di alimentazione	61
Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:1 220 VCC 10-40 kVA	61
Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:1 220 VCC 50-80 kVA	62
Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:1 220 VCC 100-120 kVA	63
Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:1 384 VCC 10-40 kVA	63

Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:1 384 VCC 60-80 kVA	65
Rimozione delle sbarre ponticello dagli UPS 3:1 220 VCC con caricatore esterno	67
Rimozione delle sbarre ponticello dagli UPS 3:1 220 VCC 10-40 kVA con caricatore esterno.....	67
Rimozione delle sbarre ponticello dagli UPS 3:1 220 VCC 50-80 kVA con caricatore esterno.....	68
Rimozione delle sbarre ponticello dagli UPS 220 VCC 100-120 kVA con caricatore esterno.....	70
Collegamento dei cavi di segnale.....	72
Panoramica dei contatti di ingresso e dei relè di uscita	77
Collegare i cavi in parallelo in un sistema in parallelo.....	80
Connessioni per il monitoraggio remoto.....	80
Sigillare le aperture per il passaggio dei cavi con mastice ignifugo per garantire la conformità con IP31	82
Reinstallare gli zoccoli.....	84
Protezione alimentazione di ritorno.....	85

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).

Precauzioni per la sicurezza

⚠ PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

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

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

⚠ PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

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

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

⚠ PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

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

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

⚠ PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

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

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

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

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

- IEC 60364 (comprese le sezioni 60364-4-41 - protezione dalle scosse elettriche, 60364-4-42 - protezione dagli effetti del calore e 60364-4-43 - protezione dalle sovracorrenti), **oppure**
- NEC NFPA 70 **oppure**
- Canadian Electrical Code (C22.1, Parte 1)

a seconda dello standard in vigore nella propria area geografica.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

⚠ AVVERTIMENTO

PERICOLO DI ARCO ELETTRICO

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

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

AVVISO

PERICOLO DI SURRISCALDAMENTO

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

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

AVVISO

PERICOLO DI DANNEGGIAMENTO DELL'APPARECCHIATURA

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

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

Sicurezza elettrica

⚠ PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Le operazioni di installazione, utilizzo, riparazione e manutenzione di apparecchiature elettriche devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato.
- Utilizzare dispositivi di protezione individuale (DPI) idonei e seguire le procedure per lavorare in sicurezza con l'elettricità.
- Spegnerne tutte le sorgenti di alimentazione del sistema UPS prima di operare sull'apparecchiatura o al suo interno.
- Prima di lavorare sul sistema UPS, assicurarsi che non sia presente tensione fra i connettori, incluso quello di terra.
- L'UPS contiene una fonte di energia interna. Potrebbero essere presenti tensioni elettriche anche se l'unità è disconnessa dalla rete elettrica. Prima di installare o effettuare interventi di manutenzione sul sistema UPS, accertarsi che le unità siano spente e che l'alimentazione di rete e le batterie siano scollegate. Prima di aprire l'UPS, attendere cinque minuti per consentire la scarica dei condensatori.
- Per consentire l'isolamento del sistema da fonti di alimentazione a monte, deve essere installato un dispositivo di disconnessione (ad esempio un interruttore o sezionatore) in conformità alle normative locali. Il dispositivo di disconnessione deve essere facilmente accessibile e ben visibile.
- L'UPS deve essere dotato di adeguata messa a terra ed è necessario collegare innanzitutto il conduttore di terra, a causa di un'elevata corrente di dispersione.

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

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

Nei sistemi che non prevedono protezioni contro alimentazioni di ritorno come parte della dotazione standard, è necessario installare un dispositivo di isolamento automatico (opzione di protezione dall'alimentazione di ritorno o altro dispositivo che soddisfi i requisiti delle normative IEC/EN 62040-1 o UL1778 quinta edizione, a seconda dello standard in vigore nell'area) al fine di impedire tensioni pericolose in corrispondenza dei connettori di ingresso del dispositivo di isolamento. Il dispositivo deve aprirsi entro 15 secondi dall'interruzione dell'alimentazione a monte e deve avere valori nominali conformi alle specifiche.

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

Quando l'ingresso dell'UPS è connesso tramite isolatori esterni che, se aperti, isolano il neutro, o quando l'isolamento di backfeed automatico viene fornito esternamente all'apparecchiatura oppure in presenza di collegamento a un sistema di distribuzione dell'alimentazione IT, è necessario applicare un'etichetta ai connettori di ingresso dell'UPS e su tutti i principali isolatori di alimentazione installati in posizioni distanti rispetto all'area dell'UPS e sui punti di accesso esterni fra i suddetti isolatori e l'UPS, con la seguente dicitura (o equivalente in una lingua riconosciuta nel paese in cui viene installato il sistema UPS):

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

Rischio di ritorno di tensione. Prima di eseguire operazioni su questo circuito, isolare l'UPS e assicurarsi che non sia presente tensione pericolosa fra i connettori, incluso quello di terra.

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

⚠ ATTENZIONE**RISCHIO DI DISTURBO ELETTRICO**

Questo prodotto può causare una corrente CC nel conduttore PE. Laddove un dispositivo di protezione a corrente residua (RCD) venga utilizzato per la protezione contro le scosse elettriche, sul lato alimentazione di questo prodotto è consentito solo un RCD di tipo B.

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

Sicurezza delle batterie

PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Gli interruttori di circuito delle batterie devono essere installati in base alle specifiche e ai requisiti definiti da Schneider Electric.
- La manutenzione delle batterie deve essere effettuata o supervisionata esclusivamente da personale qualificato esperto in materia e a conoscenza di tutte le necessarie precauzioni. Il personale non qualificato deve tenersi lontano dalle batterie.
- Scollegare la sorgente di ricarica prima di collegare o scollegare i connettori delle batterie.
- Non gettare le batterie nel fuoco poiché potrebbero esplodere.
- Le batterie difettose possono raggiungere temperature che superano le soglie di bruciatura per le superfici da toccare.
- Non aprire, modificare o tagliare le batterie. L'elettrolito rilasciato è dannoso per la cute e gli occhi ed è tossico.

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

PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Le batterie possono presentare il rischio di scariche elettriche e alte correnti di cortocircuito. Quando si maneggiano le batterie, osservare le seguenti precauzioni.

- Rimuovere orologi, anelli e altri oggetti metallici.
- Utilizzare attrezzi con manici isolati.
- Indossare occhiali, guanti e stivali protettivi.
- Non appoggiare strumenti o componenti metallici sulle batterie.
- Scollegare la sorgente di ricarica prima di collegare o scollegare i connettori delle batterie.
- Determinare se la batteria è stata inavvertitamente collegata a terra. In tal caso, rimuovere la sorgente dal collegamento a terra. Il contatto con una parte di una batteria collegata a terra può provocare scosse elettriche e bruciature a causa di un'elevata corrente di cortocircuito. La possibilità di scosse può essere ridotta se i collegamenti a terra vengono rimossi durante l'installazione e la manutenzione da una persona competente (vale per apparecchiature e sistemi di alimentazione a batterie remoti non provvisti di un circuito di alimentazione collegato a terra).

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

PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Sostituire sempre le batterie con batterie o gruppi batterie dello stesso tipo e numero.

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

⚠ ATTENZIONE**PERICOLO DI DANNEGGIAMENTO DELL'APPARECCHIATURA**

- Montare le batterie nel sistema UPS, ma non collegare le batterie finché il sistema UPS non è pronto per essere acceso. L'intervallo di tempo tra il collegamento delle batterie e l'alimentazione dell'UPS non deve superare le 72 ore (3 giorni).
- Non immagazzinare le batterie per più di sei mesi a causa della necessità di ricarica. Se il sistema UPS rimane diseccitato a lungo, si consiglia di metterlo sotto tensione per 24 ore, almeno una volta al mese. In questo modo si caricano le batterie evitando danni irreversibili.

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

Simboli usati nel prodotto

	Questo è il simbolo della messa a terra.
	Questo è il simbolo della messa a terra protettiva/del conduttore di messa a terra apparecchiature.
	Questo è il simbolo della corrente continua. Si parla anche di CC.
	Questo è il simbolo della corrente alternata. Si parla anche di CA.
	Questo è il simbolo della polarità positiva. Usato per identificare i connettori positivi dell'apparecchiatura usata con o che genera corrente continua.
	Questo è il simbolo della polarità negativa. Usato per identificare i connettori negativi dell'apparecchiatura usata con o che genera corrente continua.
	Questo è il simbolo della batteria.
	Questo è il simbolo del commutatore statico. Usato per indicare i commutatori progettati per connettere o disconnettere il carico dalla sorgente di alimentazione senza parti mobili.
	Questo è il simbolo del convertitore CA-CC (raddrizzatore). Usato per identificare il convertitore CA-CC (raddrizzatore) e, in caso di dispositivi plug-in, le rispettive prese.
	Questo è il simbolo del convertitore CC-CA (inverter). Usato per identificare il convertitore CC-CA (inverter) e, in caso di dispositivi plug-in, le rispettive prese.
	Questo è il simbolo del fusibile. Usato per identificare le scatole portafusibili e le rispettive posizioni.
	Questo è il simbolo del trasformatore.
	Questo è il simbolo dell'ingresso. Usato per identificare il connettore di ingresso quando è necessario distinguere tra ingressi e uscite.
	Questo è il simbolo dell'uscita. Usato per identificare il connettore di uscita quando è necessario distinguere tra ingressi e uscite.
	Questo è il simbolo del sezionatore. Usato per identificare il commutatore che funge da dispositivo di disconnessione proteggendo l'apparecchiatura da cortocircuiti o correnti di carico elevate. Apre i circuiti non appena il flusso di corrente supera il limite massimo.
	Questo è il simbolo dell'interruttore di circuito. Usato per identificare il sezionatore che funge da dispositivo di disconnessione proteggendo l'apparecchiatura da cortocircuiti o correnti di carico elevate. Apre i circuiti non appena il flusso di corrente supera il limite massimo.

	Questo è il simbolo del sezionatore/interruttore. Usato per identificare il sezionatore o il commutatore che funge da dispositivo di disconnessione proteggendo l'apparecchiatura da cortocircuiti o correnti di carico elevate. Apre i circuiti non appena il flusso di corrente supera il limite massimo.
N	Questo è il simbolo del neutro. Usato per identificare i conduttori del neutro o le rispettive posizioni.
L	Questo è il simbolo del conduttore di fase. Usato per identificare i conduttori di fase o le rispettive posizioni.

Specifiche

Specifiche per UPS 10 kVA 3:1 220 VCC

	6 impulsi			12 impulsi			
	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V
Collegamenti	L1, L2, L3, PE ¹						
Intervallo tensione in ingresso (V)	304-456						
Frequenza (Hz)	45-55						
Corrente in ingresso nominale (A)	22	20	20	22	20	20	
Corrente massima in ingresso (A)	27	26	25	27	25	25	
Limitazione corrente in ingresso (A)	60						
Distorsione armonica totale (THDI) ²	6 impulsi ≤15%			12 impulsi ≤10%			
Fattore di potenza in ingresso ²	≥0.9						
Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA						
Protezione	Sezionatore						
Rampa in ingresso	15 secondi						
Ingresso	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V	220 V	230 V	240 V
	Capacità di sovraccarico	≤110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto					
	Collegamenti	L, N, PE					
	Intervallo tensione di bypass (V)	165-275					
	Frequenza (Hz)	50					
	Corrente bypass nominale (A)	45	43	42	45	43	42
	Corrente di neutro nominale (A)	45	43	42	45	43	42
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA					
Bypass	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE					
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto					
	Regolazione della tensione in uscita	± 1%					
	Risposta con carico dinamico	20 millisecondi					
	Fattore di potenza in uscita	0,8					
	Corrente in uscita nominale (A)	45	43	42	45	43	42
	Distorsione armonica totale (THDU)	<2% con carico lineare al 100%; <4% con carico non lineare al 100%					
	Frequenza di uscita (Hz)	50 ± 1%					
	Corrente di cortocircuito in uscita a 60 ms (A)	136					
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	VFI-SS-111					
Uscita	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE					
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto					
	Regolazione della tensione in uscita	± 1%					
	Risposta con carico dinamico	20 millisecondi					
	Fattore di potenza in uscita	0,8					
	Corrente in uscita nominale (A)	45	43	42	45	43	42
	Distorsione armonica totale (THDU)	<2% con carico lineare al 100%; <4% con carico non lineare al 100%					
	Frequenza di uscita (Hz)	50 ± 1%					
	Corrente di cortocircuito in uscita a 60 ms (A)	136					
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	VFI-SS-111					

1. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT. La messa a terra dell'angolo (linea) non è supportata.
2. Con filtro.

Batteria	Blocchi batteria supportati	16-20
	Corrente di carica	La corrente di carica è determinata dalla capacità della batteria. Il valore predefinito è 0.1 C.
	Massima potenza di carica (kW)	8
	Tensione nominale batteria (VCC)	192-240
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	216-270
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	153,6-192
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	40
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	56
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C per $T < 25$ °C

Specifiche per UPS 20 kVA 3:1 220 VCC

	6 impulsi			12 impulsi			
	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V
Collegamenti	L1, L2, L3, PE ³						
Intervallo tensione in ingresso (V)	304-456						
Frequenza (Hz)	45-55						
Corrente in ingresso nominale (A)	40	38	37	41	39	37	
Corrente massima in ingresso (A)	50	48	46	51	48	46	
Limitazione corrente in ingresso (A)	60						
Distorsione armonica totale (THDI) ⁴	6 impulsi ≤15%			12 impulsi ≤10%			
Fattore di potenza in ingresso ⁴	≥0.9						
Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA						
Protezione	Sezionatore						
Rampa in ingresso	15 secondi						
Ingresso	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE					
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto					
	Intervallo tensione di bypass (V)	165-275					
	Frequenza (Hz)	50					
	Corrente bypass nominale (A)	91	87	83	91	87	83
	Corrente di neutro nominale (A)	91	87	83	91	87	83
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA					
Bypass	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE					
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto					
	Regolazione della tensione in uscita	± 1%					
	Risposta con carico dinamico	20 millisecondi					
	Fattore di potenza in uscita	0,8					
	Corrente in uscita nominale (A)	91	87	83	91	87	83
	Distorsione armonica totale (THDU)	<2% con carico lineare al 100%; <4% con carico non lineare al 100%					
	Frequenza di uscita (Hz)	50 ± 1%					
	Corrente di cortocircuito in uscita a 60 ms (A)	272					
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	VFI-SS-111					
Uscita	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE					
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto					
	Regolazione della tensione in uscita	± 1%					
	Risposta con carico dinamico	20 millisecondi					
	Fattore di potenza in uscita	0,8					
	Corrente in uscita nominale (A)	91	87	83	91	87	83
	Distorsione armonica totale (THDU)	<2% con carico lineare al 100%; <4% con carico non lineare al 100%					
	Frequenza di uscita (Hz)	50 ± 1%					
	Corrente di cortocircuito in uscita a 60 ms (A)	272					
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	VFI-SS-111					

3. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT. La messa a terra dell'angolo (linea) non è supportata.
 4. Con filtro.

Batteria	Blocchi batteria supportati	16-20
	Corrente di carica	La corrente di carica è determinata dalla capacità della batteria. Il valore predefinito è 0.1 C.
	Massima potenza di carica (kW)	10,8
	Tensione nominale batteria (VCC)	192-240
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	216-270
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	153,6-192
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	80
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	112
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C per $T < 25$ °C

Specifiche per UPS 30 kVA 3:1 220 VCC

	6 impulsi			12 impulsi			
	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V
Collegamenti	L1, L2, L3, PE ⁵						
Intervallo tensione in ingresso (V)	304-456						
Frequenza (Hz)	45-55						
Corrente in ingresso nominale (A)	58	55	53	59	56	54	
Corrente massima in ingresso (A)	73	69	67	73	70	67	
Limitazione corrente in ingresso (A)	100						
Distorsione armonica totale (THDI) ⁶	6 impulsi ≤15%			12 impulsi ≤10%			
Fattore di potenza in ingresso ⁶	≥0.9						
Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA						
Protezione	Sezionatore						
Rampa in ingresso	15 secondi						
Ingresso	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE					
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto					
	Intervallo tensione di bypass (V)	165-275					
	Frequenza (Hz)	50					
	Corrente bypass nominale (A)	136	130	125	136	130	125
	Corrente di neutro nominale (A)	136	130	125	136	130	125
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA					
Bypass	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE					
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto					
	Regolazione della tensione in uscita	± 1%					
	Risposta con carico dinamico	20 millisecondi					
	Fattore di potenza in uscita	0,8					
	Corrente in uscita nominale (A)	136	130	125	136	130	125
	Distorsione armonica totale (THDU)	<2% con carico lineare al 100%; <4% con carico non lineare al 100%					
	Frequenza di uscita (Hz)	50 ± 1%					
	Corrente di cortocircuito in uscita a 60 ms (A)	408					
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	VFI-SS-111					

5. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT. La messa a terra dell'angolo (linea) non è supportata.

6. Con filtro.

Batteria	Blocchi batteria supportati	16-20
	Corrente di carica	La corrente di carica è determinata dalla capacità della batteria. Il valore predefinito è 0.1 C.
	Massima potenza di carica (kW)	10,8
	Tensione nominale batteria (VCC)	192-240
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	216-270
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	153,6-192
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	119
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	168
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C per $T < 25$ °C

Specifiche per UPS 40 kVA 3:1 220 VCC

Ingresso	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, PE ⁷		
	Intervallo tensione in ingresso (V)	304-456		
	Frequenza (Hz)	45-55		
	Corrente in ingresso nominale (A)	75	71	69
	Corrente massima in ingresso (A)	94	89	86
	Distorsione armonica totale (THDI) ⁸	12 pulses $\leq 10\%$		
	Fattore di potenza in ingresso ⁸	≥ 0.9		
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
	Protezione	Sezionatore		
	Rampa in ingresso	15 secondi		
Bypass	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Intervallo tensione di bypass (V)	165-275		
	Frequenza (Hz)	50		
	Corrente bypass nominale (A)	182	174	167
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
Uscita	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Regolazione della tensione in uscita	$\pm 1\%$		
	Risposta con carico dinamico	20 millisecondi		
	Fattore di potenza in uscita	0,8		
	Corrente in uscita nominale (A)	182	174	167
	Distorsione armonica totale (THDU)	<2% con carico lineare al 100%; <4% con carico non lineare al 100%		
	Frequenza di uscita (Hz)	50 $\pm 1\%$		
	Corrente di cortocircuito in uscita a 60 ms (A)	546		
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	VFI-SS-111		

7. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT. La messa a terra dell'angolo (linea) non è supportata.

8. With filter.

Batteria	Blocchi batteria supportati	16-20
	Corrente di carica	La corrente di carica è determinata dalla capacità della batteria. Il valore predefinito è 0.1 C.
	Massima potenza di carica (kW)	10.8
	Tensione nominale batteria (VCC)	192-240
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	216-270
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	153,6-192
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	159
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	224
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C per $T < 25$ °C

Specifiche per UPS 50 kVA 3:1 220 VCC

Ingresso	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, PE ⁹		
	Intervallo tensione in ingresso (V)	304-456		
	Frequenza (Hz)	45-55		
	Corrente in ingresso nominale (A)	94	89	86
	Corrente massima in ingresso (A)	118	112	108
	Distorsione armonica totale (THDI) ¹⁰	12 pulses $\leq 10\%$		
	Fattore di potenza in ingresso ¹⁰	≥ 0.9		
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
	Protezione	Sezionatore		
	Rampa in ingresso	15 secondi		
Bypass	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Intervallo tensione di bypass (V)	165-275		
	Frequenza (Hz)	50		
	Corrente bypass nominale (A)	227	217	208
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
Uscita	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Regolazione della tensione in uscita	$\pm 1\%$		
	Risposta con carico dinamico	20 millisecondi		
	Fattore di potenza in uscita	0,8		
	Corrente in uscita nominale (A)	227	217	208
	Distorsione armonica totale (THDU)	<2% con carico lineare al 100%; <4% con carico non lineare al 100%		
	Frequenza di uscita (Hz)	50 $\pm 1\%$		
	Corrente di cortocircuito in uscita a 60 ms (A)	681		
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	VFI-SS-111		

9. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT. La messa a terra dell'angolo (linea) non è supportata.

10. With filter.

Batteria	Blocchi batteria supportati	16-20
	Corrente di carica	La corrente di carica è determinata dalla capacità della batteria. Il valore predefinito è 0.1 C.
	Massima potenza di carica (kW)	10.8
	Tensione nominale batteria (VCC)	192-240
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	216-270
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	153,6-192
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	199
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	280
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C per $T < 25$ °C

Specifiche per UPS 60 kVA 3:1 220 VCC

Ingresso	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, PE ¹¹		
	Intervallo tensione in ingresso (V)	304-456		
	Frequenza (Hz)	45-55		
	Corrente in ingresso nominale (A)	113	107	103
	Corrente massima in ingresso (A)	141	134	129
	Distorsione armonica totale (THDI) ¹²	12 pulses $\leq 10\%$		
	Fattore di potenza in ingresso ¹²	≥ 0.9		
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
	Protezione	Sezionatore		
	Rampa in ingresso	15 secondi		
Bypass	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Intervallo tensione di bypass (V)	165-275		
	Frequenza (Hz)	50		
	Corrente bypass nominale (A)	273	261	250
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
Uscita	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Regolazione della tensione in uscita	$\pm 1\%$		
	Risposta con carico dinamico	20 millisecondi		
	Fattore di potenza in uscita	0,8		
	Corrente in uscita nominale (A)	273	261	250
	Distorsione armonica totale (THDU)	<2% con carico lineare al 100%; <4% con carico non lineare al 100%		
	Frequenza di uscita (Hz)	50 $\pm 1\%$		
	Corrente di cortocircuito in uscita a 60 ms (A)	819		
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	VFI-SS-111		

11. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT. La messa a terra dell'angolo (linea) non è supportata.

12. With filter.

Batteria	Blocchi batteria supportati	16-20
	Corrente di carica	La corrente di carica è determinata dalla capacità della batteria. Il valore predefinito è 0.1 C.
	Massima potenza di carica (kW)	10.8
	Tensione nominale batteria (VCC)	192-240
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	216-270
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	153,6-192
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	239
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	336
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25 \text{ °C}$, 0 mV per °C per $T < 25 \text{ °C}$

Specifiche per UPS 80 kVA 3:1 220 VCC

Ingresso	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, PE ¹³		
	Intervallo tensione in ingresso (V)	304-456		
	Frequenza (Hz)	45-55		
	Corrente in ingresso nominale (A)	149	142	137
	Corrente massima in ingresso (A)	186	177	171
	Distorsione armonica totale (THDI) ¹⁴	12 pulses $\leq 10\%$		
	Fattore di potenza in ingresso ¹⁴	≥ 0.9		
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
	Protezione	Sezionatore		
	Rampa in ingresso	15 secondi		
Bypass	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Intervallo tensione di bypass (V)	165-275		
	Frequenza (Hz)	50		
	Corrente bypass nominale (A)	364	348	333
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
Uscita	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Regolazione della tensione in uscita	$\pm 1\%$		
	Risposta con carico dinamico	20 millisecondi		
	Fattore di potenza in uscita	0,8		
	Corrente in uscita nominale (A)	364	348	333
	Distorsione armonica totale (THDU)	<2% con carico lineare al 100%; <4% con carico non lineare al 100%		
	Frequenza di uscita (Hz)	50 $\pm 1\%$		
	Corrente di cortocircuito in uscita a 60 ms (A)	1000		
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	VFI-SS-111		

13. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT. La messa a terra dell'angolo (linea) non è supportata.

14. Con filtro.

Batteria	Blocchi batteria supportati	16-20
	Corrente di carica	La corrente di carica è determinata dalla capacità della batteria. Il valore predefinito è 0.1 C.
	Massima potenza di carica (kW)	10,8
	Tensione nominale batteria (VCC)	192-240
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	216-270
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	153,6-192
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	319
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	448
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C per $T < 25$ °C

Specifiche per UPS 100 kVA 3:1 220 VCC

Ingresso	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, PE ¹⁵		
	Intervallo tensione in ingresso (V)	304-456		
	Frequenza (Hz)	45-55		
	Corrente in ingresso nominale (A)	186	177	171
	Corrente massima in ingresso (A)	233	221	213
	Distorsione armonica totale (THDI) ¹⁶	12 pulses $\leq 10\%$		
	Fattore di potenza in ingresso ¹⁶	≥ 0.9		
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
	Protezione	Sezionatore		
	Rampa in ingresso	15 secondi		
Bypass	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Intervallo tensione di bypass (V)	165-275		
	Frequenza (Hz)	50		
	Corrente bypass nominale (A)	455	435	417
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
Uscita	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Regolazione della tensione in uscita	$\pm 1\%$		
	Risposta con carico dinamico	20 millisecondi		
	Fattore di potenza in uscita	0,8		
	Corrente in uscita nominale (A)	455	435	417
	Distorsione armonica totale (THDU)	<2% con carico lineare al 100%; <4% con carico non lineare al 100%		
	Frequenza di uscita (Hz)	50 $\pm 1\%$		
	Corrente di cortocircuito in uscita a 60 ms (A)	1100		
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	VFI-SS-111		

15. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT. La messa a terra dell'angolo (linea) non è supportata.

16. Con filtro.

Batteria	Blocchi batteria supportati	16-20
	Corrente di carica	La corrente di carica è determinata dalla capacità della batteria. Il valore predefinito è 0.1 C.
	Massima potenza di carica (kW)	10,8
	Tensione nominale batteria (VCC)	192-240
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	216-270
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	153,6-192
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	398
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	560
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C per $T < 25$ °C

Specifiche per UPS 120 kVA 3:1 220 VCC

Ingresso	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, PE ¹⁷		
	Intervallo tensione in ingresso (V)	304-456		
	Frequenza (Hz)	45-55		
	Corrente in ingresso nominale (A)	243	231	223
	Corrente massima in ingresso (A)	304	289	278
	Distorsione armonica totale (THDI) ¹⁸	12 pulses $\leq 10\%$		
	Fattore di potenza in ingresso ¹⁸	≥ 0.9		
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =16 kA		
	Protezione	Sezionatore		
	Rampa in ingresso	15 secondi		
Bypass	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Intervallo tensione di bypass (V)	165-275		
	Frequenza (Hz)	50		
	Corrente bypass nominale (A)	545	522	500
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =16 kA		
Uscita	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Regolazione della tensione in uscita	$\pm 1\%$		
	Risposta con carico dinamico	20 millisecondi		
	Fattore di potenza in uscita	0,8		
	Corrente in uscita nominale (A)	545	522	500
	Distorsione armonica totale (THDU)	<2% con carico lineare al 100%; <4% con carico non lineare al 100%		
	Frequenza di uscita (Hz)	50 $\pm 1\%$		
	Corrente di cortocircuito in uscita a 60 ms (A)	1500		
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	VFI-SS-111		

17. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT. La messa a terra dell'angolo (linea) non è supportata.

18. With filter.

Batteria	Blocchi batteria supportati	16-20
	Corrente di carica	La corrente di carica è determinata dalla capacità della batteria. Il valore predefinito è 0.1 C.
	Massima potenza di carica (kW)	10.8
	Tensione nominale batteria (VCC)	192-240
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	216-270
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	153,6-192
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	478
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	672
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C per $T < 25$ °C

Specifiche per UPS 10 kVA 3:1 384 VCC

Ingresso	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, PE ¹⁹		
	Intervallo tensione in ingresso (V)	304-456		
	Frequenza (Hz)	45-55		
	Corrente in ingresso nominale (A)	24	23	22
	Corrente massima in ingresso (A)	30	28	27
	Limitazione corrente in ingresso (A)	60		
	Distorsione armonica totale (THDI) ²⁰	6 impulsi ≤15%		
	Fattore di potenza in ingresso ²⁰	≥ 0.9		
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
	Protezione	Sezionatore		
	Rampa in ingresso	15 secondi		
Bypass	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	≤110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Intervallo tensione di bypass (V)	165-275		
	Frequenza (Hz)	50		
	Corrente bypass nominale (A)	45	43	42
	Corrente di neutro nominale (A)	45	43	42
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
Uscita	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Regolazione della tensione in uscita	± 1%		
	Risposta con carico dinamico	20 millisecondi		
	Fattore di potenza in uscita	0,8		
	Corrente in uscita nominale (A)	45	43	42
	Distorsione armonica totale (THDU)	<2% con carico lineare al 100%; <4% con carico non lineare al 100%		
	Frequenza di uscita (Hz)	50 ± 1%		
	Corrente di cortocircuito in uscita a 60 ms (A)	136		
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	VFI-SS-111		

19. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT. La messa a terra dell'angolo (linea) non è supportata.

20. Con filtro.

Batteria	Blocchi batteria supportati	29-32
	Corrente di carica	La corrente di carica è determinata dalla capacità della batteria. Il valore predefinito è 0.1 C.
	Massima potenza di carica (kW)	8
	Tensione nominale batteria (VCC)	348-384
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	391,5-432
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	304
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	25
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	29
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C per $T < 25$ °C

Specifiche per UPS 20 kVA 3:1 384 VCC

Ingresso	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, PE ²¹		
	Intervallo tensione in ingresso (V)	304-456		
	Frequenza (Hz)	45-55		
	Corrente in ingresso nominale (A)	42	40	39
	Corrente massima in ingresso (A)	52	50	48
	Limitazione corrente in ingresso (A)	60		
	Distorsione armonica totale (THDI) ²²	6 impulsi ≤15%		
	Fattore di potenza in ingresso ²²	≥ 0.9		
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
	Protezione	Sezionatore		
	Rampa in ingresso	15 secondi		
Bypass	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Intervallo tensione di bypass (V)	165-275		
	Frequenza (Hz)	50		
	Corrente bypass nominale (A)	91	87	83
	Corrente di neutro nominale (A)	91	87	83
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
Uscita	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Regolazione della tensione in uscita	± 1%		
	Risposta con carico dinamico	20 millisecondi		
	Fattore di potenza in uscita	0,8		
	Corrente in uscita nominale (A)	91	87	83
	Distorsione armonica totale (THDU)	<2% con carico lineare al 100%; <4% con carico non lineare al 100%		
	Frequenza di uscita (Hz)	50 ± 1%		
	Corrente di cortocircuito in uscita a 60 ms (A)	272		
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	VFI-SS-111		

21. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT. La messa a terra dell'angolo (linea) non è supportata.

22. Con filtro.

Batteria	Blocchi batteria supportati	29-32
	Corrente di carica	La corrente di carica è determinata dalla capacità della batteria. Il valore predefinito è 0.1 C.
	Massima potenza di carica (kW)	16
	Tensione nominale batteria (VCC)	348-384
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	391,5-432
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	304
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	49
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	57
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C per $T < 25$ °C

Specifiche per UPS 30 kVA 3:1 384 VCC

Ingresso	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, PE ²³		
	Intervallo tensione in ingresso (V)	304-456		
	Frequenza (Hz)	45-55		
	Corrente in ingresso nominale (A)	62	59	57
	Corrente massima in ingresso (A)	77	73	71
	Limitazione corrente in ingresso (A)	100		
	Distorsione armonica totale (THDI) ²⁴	6 impulsi ≤15%		
	Fattore di potenza in ingresso ²⁴	≥ 0.9		
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
	Protezione	Sezionatore		
	Rampa in ingresso	15 secondi		
Bypass	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	≤110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Intervallo tensione di bypass (V)	165-275		
	Frequenza (Hz)	50		
	Corrente bypass nominale (A)	136	130	125
	Corrente di neutro nominale (A)	136	130	125
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
Uscita	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Regolazione della tensione in uscita	± 1%		
	Risposta con carico dinamico	20 millisecondi		
	Fattore di potenza in uscita	0,8		
	Corrente in uscita nominale (A)	136	130	125
	Distorsione armonica totale (THDU)	<2% con carico lineare al 100%; <4% con carico non lineare al 100%		
	Frequenza di uscita (Hz)	50 ± 1%		
	Corrente di cortocircuito in uscita a 60 ms (A)	409		
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	VFI-SS-111		

23. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT. La messa a terra dell'angolo (linea) non è supportata.

24. Con filtro.

Batteria	Blocchi batteria supportati	29-32
	Corrente di carica	La corrente di carica è determinata dalla capacità della batteria. Il valore predefinito è 0.1 C.
	Massima potenza di carica (kW)	19,2
	Tensione nominale batteria (VCC)	348-384
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	391,5-432
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	304
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	74
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	86
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C per $T < 25$ °C

Specifiche per UPS 40 kVA 3:1 384 VCC

Input	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, PE ²⁵		
	Intervallo tensione in ingresso (V)	304-456		
	Frequenza (Hz)	45-55		
	Corrente in ingresso nominale (A)	78	74	72
	Corrente massima in ingresso (A)	97	92	90
	Limitazione corrente in ingresso (A)	125		
	Distorsione armonica totale (THDI) ²⁶	6 impulsi ≤15%		
	Fattore di potenza in ingresso ²⁶	≥ 0.9		
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
	Protezione	Sezionatore		
	Rampa in ingresso	15 secondi		
Bypass	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	≤110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Intervallo tensione di bypass (V)	165-275		
	Frequenza (Hz)	50		
	Corrente bypass nominale (A)	182	174	167
	Corrente di neutro nominale (A)	182	174	167
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
Uscita	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Regolazione della tensione in uscita	± 1%		
	Risposta con carico dinamico	20 millisecondi		
	Fattore di potenza in uscita	0,8		
	Corrente in uscita nominale (A)	182	174	167
	Distorsione armonica totale (THDU)	<2% con carico lineare al 100%; <4% con carico non lineare al 100%		
	Frequenza di uscita (Hz)	50 ± 1%		
	Corrente di cortocircuito in uscita a 60 ms (A)	545		
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	VFI-SS-111		

25. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT. La messa a terra dell'angolo (linea) non è supportata.

26. Con filtro.

Batteria	Blocchi batteria supportati	29-32
	Corrente di carica	La corrente di carica è determinata dalla capacità della batteria. Il valore predefinito è 0.1 C.
	Massima potenza di carica (kW)	19,2
	Tensione nominale batteria (VCC)	348-384
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	391,5-432
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	304
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	99
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	114
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C per $T < 25$ °C

Specifiche per UPS 60 kVA 3:1 384 VCC

Ingresso	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, PE ²⁷		
	Intervallo tensione in ingresso (V)	304-456		
	Frequenza (Hz)	45-55		
	Corrente in ingresso nominale (A)	120	114	111
	Corrente massima in ingresso (A)	150	142	138
	Limitazione corrente in ingresso (A)	160		
	Distorsione armonica totale (THDI) ²⁸	6 impulsi ≤15%		
	Fattore di potenza in ingresso ²⁸	≥ 0.9		
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
	Protezione	Sezionatore		
	Rampa in ingresso	15 secondi		
Bypass	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	≤110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Intervallo tensione di bypass (V)	165-275		
	Frequenza (Hz)	50		
	Corrente bypass nominale (A)	273	261	250
	Corrente di neutro nominale (A)	273	261	250
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
Uscita	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Regolazione della tensione in uscita	± 1%		
	Risposta con carico dinamico	20 millisecondi		
	Fattore di potenza in uscita	0,8		
	Corrente in uscita nominale (A)	273	261	250
	Distorsione armonica totale (THDU)	<2% con carico lineare al 100%; <4% con carico non lineare al 100%		
	Frequenza di uscita (Hz)	50 ± 1%		
	Corrente di cortocircuito in uscita a 60 ms (A)	818		
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	VFI-SS-111		

27. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT. La messa a terra dell'angolo (linea) non è supportata.

28. Con filtro.

Batteria	Blocchi batteria supportati	29-32
	Corrente di carica	La corrente di carica è determinata dalla capacità della batteria. Il valore predefinito è 0.1 C.
	Massima potenza di carica (kW)	19,2
	Tensione nominale batteria (VCC)	348-384
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	391,5-432
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	304
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	148
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	172
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C per $T < 25$ °C

Specifiche per UPS 80 kVA 3:1 384 VCC

Ingresso	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, PE ²⁹		
	Intervallo tensione in ingresso (V)	304-456		
	Frequenza (Hz)	45-55		
	Corrente in ingresso nominale (A)	155	148	143
	Corrente massima in ingresso (A)	193	185	178
	Limitazione corrente in ingresso (A)	200		
	Distorsione armonica totale (THDI) ³⁰	6 impulsi ≤15%		
	Fattore di potenza in ingresso ³⁰	≥ 0.9		
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
	Protezione	Sezionatore		
	Rampa in ingresso	15 secondi		
Bypass	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	≤110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Intervallo tensione di bypass (V)	165-275		
	Frequenza (Hz)	50		
	Corrente bypass nominale (A)	364	348	333
	Corrente di neutro nominale (A)	364	348	333
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
Uscita	Tensione (V)	220 V	230 V	240 V
	Collegamenti	L, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	110% continuo; 125% per 10 minuti; 150% per 1 minuto		
	Regolazione della tensione in uscita	± 1%		
	Risposta con carico dinamico	20 millisecondi		
	Fattore di potenza in uscita	0,8		
	Corrente in uscita nominale (A)	364	348	333
	Distorsione armonica totale (THDU)	<2% con carico lineare al 100%; <4% con carico non lineare al 100%		
	Frequenza di uscita (Hz)	50 ± 1%		
	Corrente di cortocircuito in uscita a 60 ms (A)	1090		
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	VFI-SS-111		

29. Sono supportati i sistemi di distribuzione dell'alimentazione TN, TT e IT. La messa a terra dell'angolo (linea) non è supportata.

30. Con filtro.

Batteria	Blocchi batteria supportati	29-32
	Corrente di carica	La corrente di carica è determinata dalla capacità della batteria. Il valore predefinito è 0.1 C.
	Massima potenza di carica (kW)	19,2
	Tensione nominale batteria (VCC)	348-384
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	391,5-432
	Tensione minima batteria a pieno carico (VCC)	304
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	198
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	229
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25$ °C, 0 mV per °C per $T < 25$ °C

Protezione a monte e dimensioni dei cavi consigliate per UPS 3:1

PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Tutto il cablaggio deve essere conforme alle normative nazionali e/o applicabili in materia elettrica. La dimensione massima consentita dei cavi è 95 mm².

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

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

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

- Conduttori da 90 °C
- Temperatura ambiente di 30 °C
- Utilizzo di conduttori in rame
- Metodo di installazione F
- Per cavi CA: Lunghezza massima 50 m con un calo di tensione di linea < 3%
- Per cavi CC: Lunghezza massima 15 m con calo di tensione di linea < 1%

La dimensione del cavo PE si basa sulla tabella 54.2 di IEC 60364-4-54.

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

Protezione a monte consigliata per UPS 3:1

Valori nominali dell'UPS	10 kVA		20 kVA		30 kVA	
	Ingresso	Bypass	Ingresso	Bypass	Ingresso	Bypass
Tipo di interruttore	NSX100F TM63D 3P3D (C10F3TM063)	NSX100F TM50D 2P2D (C10F2TM050)	NSX100F TM63D 3P3D (C10F3TM063)	NSX100F TM100D 2P2D (C10F2TM100)	NSX100F TM100D 3P3D (C10F3TM100)	NSX160F TM160D 2P2D (C16F2TM160)
Impostazione In	63	50	63	100	100	160
Impostazione Ir	44	50	50	100	80	160
Impostazione Im	500 (fisso)	500 (fisso)	500 (fisso)	800 (fisso)	800 (fisso)	1250 (fisso)

Valori nominali dell'UPS	40 kVA		50 kVA		60 kVA	
	Ingresso	Bypass	Ingresso	Bypass	Ingresso	Bypass
Tipo di interruttore	NSX250F TM200D 3P3D (C25F3TM200)	NSX250F TM200D 3P3D (C25F3TM200)	NSX250F TM200D 3P3D (C25F3TM200)	NSX400F Mic2.3 400A 3P3D (C40F32D400)	NSX250F TM200D 3P3D (C25F3TM200)	NSX400F Mic2.3 400A 3P3D (C40F32D400)
Impostazione In	200	200	200	Io=230	200	Io=280
Impostazione Ir	140	200	140	Ir=1	160	Ir=1
Impostazione Im	da 8 a 10xIn	da 5 a 10xIn	da 8 a 10xIn	Isd=10	da 8 a 10xIn	Isd=10

Valori nominali dell'UPS	80 kVA		100 kVA		120 kVA	
	Ingresso	Bypass	Ingresso	Bypass	Ingresso	Bypass
Tipo di interruttore	NSX250F TM250D 3P3D (C25F3TM250)	NSX400F Mic2.3 400A 3P3D (C40F32D400)	NSX400F Mic2.3 400A 3P3D (C40F32D400)	NSX630F Mic2.3 630A 3P3D (C63F32D630)	NSX400F Mic2.3 400A 3P3D (C40F32D400)	NSX630F Mic2.3 630A 3P3D (C63F32D630)
Impostazione In	250	Io=400	Io=320	Io=500	Io=360	Io=570
Impostazione Ir	200	Ir=0,95	Ir=0,9	Ir=0,95	Ir=0,95	Ir=0,98
Impostazione Im	10xIn	Isd=10	Isd=10	Isd=10	Isd=10	Isd=10

Dimensioni dei cavi di ingresso, bypass e uscita per UPS 3:1

Valori nominali dell'UPS	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA
Ingresso (mm ²)	16	16	16	25	25	35	50	70	2x50
Ingresso PE (mm ²)	16	16	16	16	16	16	16	35	50
Bypass/uscita (mm ²)	16	25	35	50	70	95	2x70	2x95	2x95
PE bypass/PE uscita (mm ²)	16	16	16	25	35	50	70	95	95

Dimensioni dei cavi della batteria per UPS 3:1

UPS 3:1 220 VCC

Valori nominali dell'UPS	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA
CC+/CC- (mm ²)	16	25	35	50	70	95	2x70	2x95	2x95
CC PE (mm ²)	16	16	16	25	35	50	70	95	95

UPS 3:1 384 VCC

Valori nominali dell'UPS	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA
CC+/CC- (mm ²)	16	16	25	35	50	70
CC PE (mm ²)	16	16	16	16	25	35

Dimensioni consigliate dei capicorda e dei bulloni

Dimensione dei cavi (mm ²)	Dimensioni dei bulloni	Tipo di capocorda cavo
10	M8x25 mm	TLK-10-8
16	M8x25 mm	TLK-16-8
25	M8x25 mm	TLK-25-8
35	M8x25 mm	TLK-35-8
50	M8x25 mm	TLK-50-8
70	M8x25 mm	TLL-70-8
95	M8x25 mm	TLL-95-8

Coppie di serraggio

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

Pesi e dimensioni per UPS 3:1

UPS 3:1 220 VCC

Valori nominali dell'UPS		Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
10 kVA	6 impulsi	480	1800	800	800
	12 impulsi	570	1800	800	800
20 kVA	6 impulsi	480	1800	800	800
	12 impulsi	570	1800	800	800
30 kVA	6 impulsi	564	1800	800	800
	12 impulsi	600	1800	800	800
40 kVA	12 impulsi	686	1800	800	800
50 kVA	12 impulsi	953	1800	1200	800
60 kVA	12 impulsi	953	1800	1200	800
80 kVA	12 impulsi	1083	1800	1200	800
100 kVA	12 impulsi	1331	1800	1600	800
120 kVA	12 impulsi	1419	1800	1600	800

UPS 3:1 384 VCC

Valori nominali dell'UPS	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
10 kVA	338	1800	800	800
20 kVA	338	1800	800	800
30 kVA	376	1800	800	800
40 kVA	472	1800	800	800
60 kVA	570	1800	800	800
80 kVA	635	1800	800	800

Pesi e dimensioni di spedizione per UPS 3:1

UPS 3:1 220 VCC

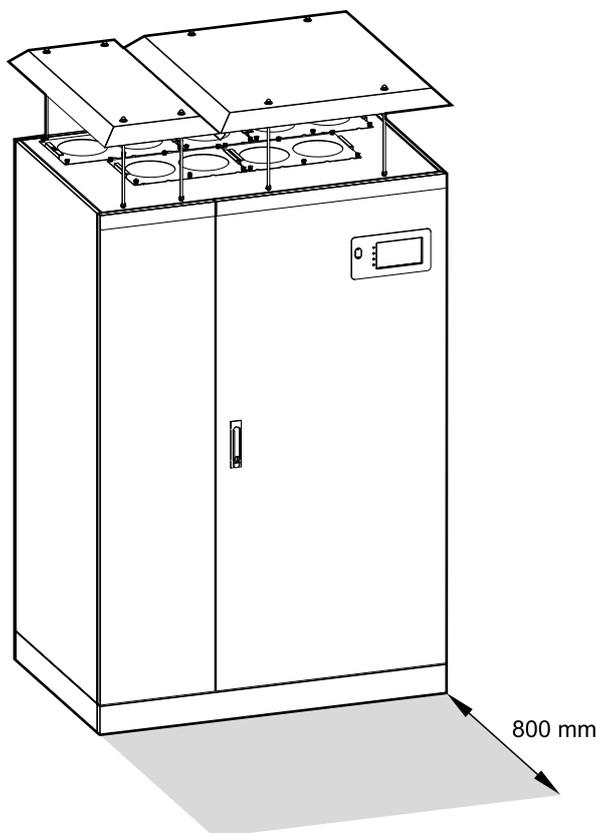
Valori nominali dell'UPS		Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
10 kVA	6 impulsi	550	2085	928	928
	12 impulsi	640	2085	928	928
20 kVA	6 impulsi	550	2085	928	928
	12 impulsi	640	2085	928	928
30 kVA	6 impulsi	634	2085	928	928
	12 impulsi	670	2085	928	928
40 kVA	12 impulsi	756	2085	928	928
50 kVA	12 impulsi	1040	2085	1328	928
60 kVA	12 impulsi	1040	2085	1328	928
80 kVA	12 impulsi	1170	2085	1328	928
100 kVA	12 impulsi	1425	2085	1728	928
120 kVA	12 impulsi	1513	2085	1728	928

UPS 3:1 384 VCC

Valori nominali dell'UPS	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
10 kVA	408	2085	928	928
20 kVA	408	2085	928	928
30 kVA	446	2085	928	928
40 kVA	542	2085	928	928
60 kVA	640	2085	928	928
80 kVA	705	2085	928	928

Spazio di manovra

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



Caratteristiche ambientali

	Di esercizio	Trasporto e stoccaggio
Temperatura	Da 0 °C a 40 °C	Da -25 °C a 55 °C
Umidità relativa	0-95% senza condensa	
Altitudine	Progettato per il funzionamento a 0-2000 m di altezza. Derating richiesto da 1000-2000 m: Fino a 1000 m: 1,000 Fino a 1500 m: 0,975 Fino a 2000 m: 0,950	da 0 a 1000 m
Rumore udibile a un metro dall'unità	≤ 70 dB a pieno carico	
Classe di protezione	IP31	
Colore	RAL 7035	

Dissipazione del calore per UPS 3:1

UPS 3:1 220 VCC

Valori nominali dell'UPS	10 kVA		20 kVA		30 kVA	
	6 impulsi	12 impulsi	6 impulsi	12 impulsi	6 impulsi	12 impulsi
Funzionamento normale (W)	1206	1275	2602	2508	3674	3720
Funzionamento a batteria (W)	754	901	1614	1632	2390	2741
Modalità ECO (W)	738	796	822	951	1085	1283

UPS 3:1 220 VCC

Valori nominali dell'UPS	40 kVA	50 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA
Funzionamento normale (W)	4387	5764	6744	9549	10888	13517
Funzionamento a batteria (W)	3162	3664	4522	6170	7152	9802
Modalità ECO (W)	1379	1968	2107	2704	3248	3773

UPS 3:1 384 VCC

Valori nominali dell'UPS	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA
Funzionamento normale (W)	820	1594	2186	2694	4142	5512
Funzionamento a batteria (W)	754	1384	1906	2346	3475	4920
Modalità ECO (W)	521	634	830	851	1325	1482

Conformità

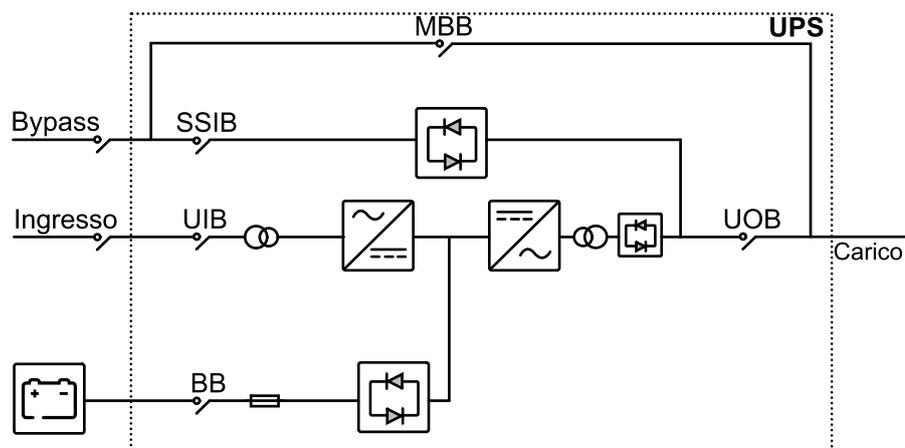
Sicurezza	IEC 62040-1: 2017, Edizione 2.0, Gruppi di continuità (UPS) - Parte 1: Requisiti di sicurezza IEC 62040-1:2013-01, prima edizione emendamento 1
CEM	IEC 62040-2:2016, Edizione 3.0, Gruppi di continuità (UPS) – Parte 2: Requisiti di compatibilità elettromagnetica (EMC). IEC 62040-2:2005-10, edizione 2.0, Gruppi di continuità (UPS) – Parte 2: Requisiti di compatibilità elettromagnetica (CEM)
Prestazioni	IEC 62040-3: 2011-03 Sistemi statici di continuità (UPS) seconda edizione - Parte 3: Metodi di specifica delle prestazioni e prescrizioni di prova
Caratteristiche ambientali	IEC 62040-4: 2013-04 Sistemi statici di continuità (UPS) prima edizione - Parte 4: Aspetti ambientali - Prescrizioni e rapporto di prova
Trasporto	ISTA 2B
Livello di inquinamento	2
Categoria di sovratensione	III
Sistema di messa a terra	TN-S, TN-C, TT o IT
Classe di protezione	I

Panoramica delle configurazioni

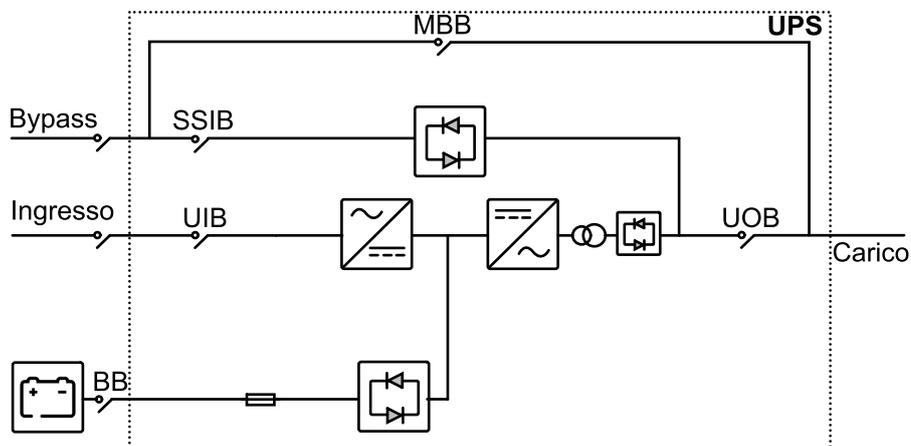
UIB	Interruttore di ingresso unità
SSIB	Interruttore ingresso commutatore statico
BB	Interruttore delle batterie
MBB	Interruttore bypass di manutenzione
UOB	Interruttore di uscita unità

Panoramica di un UPS singolo

UPS 3:1 220 VCC

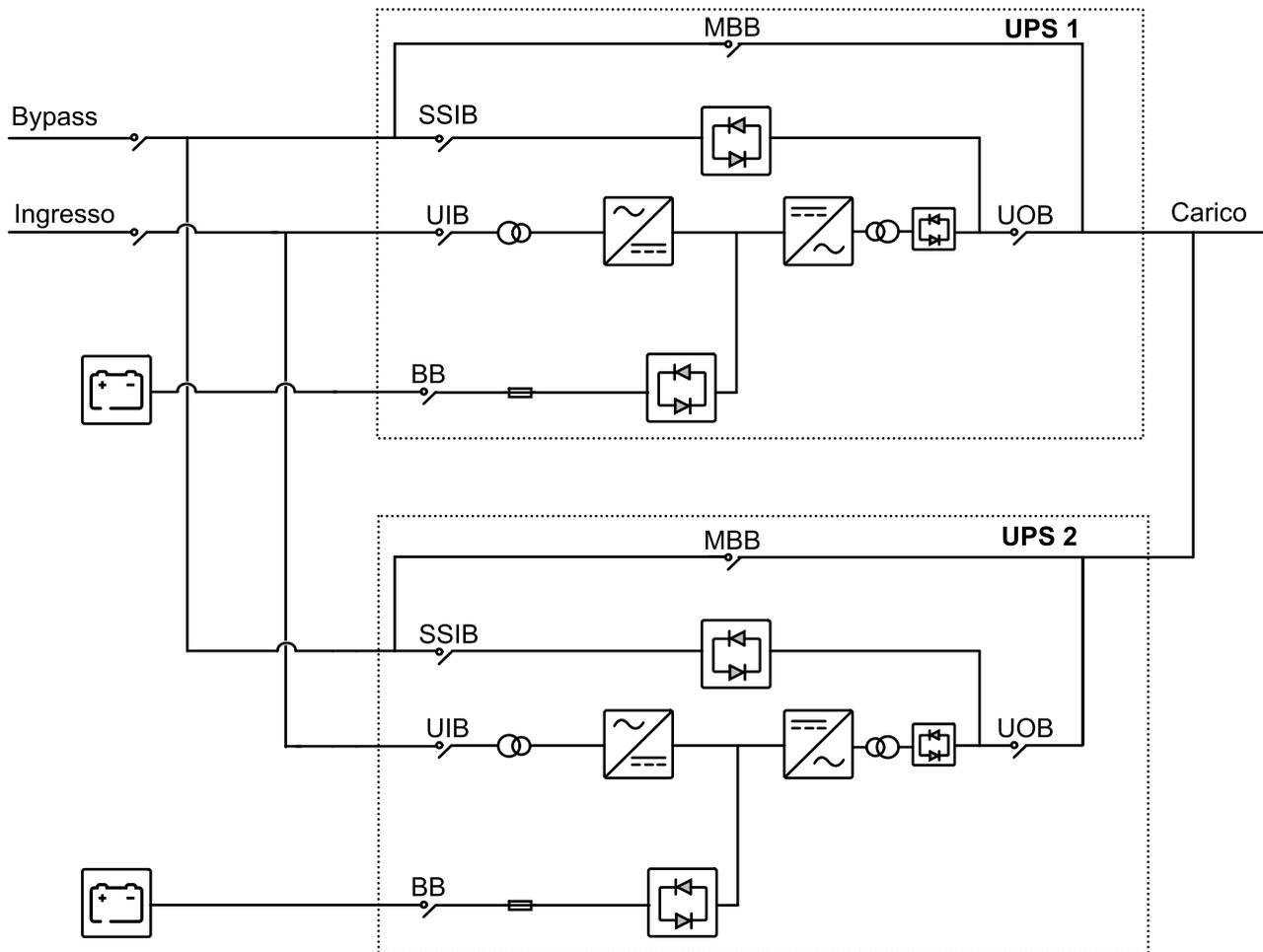


UPS 3:1 384 VCC

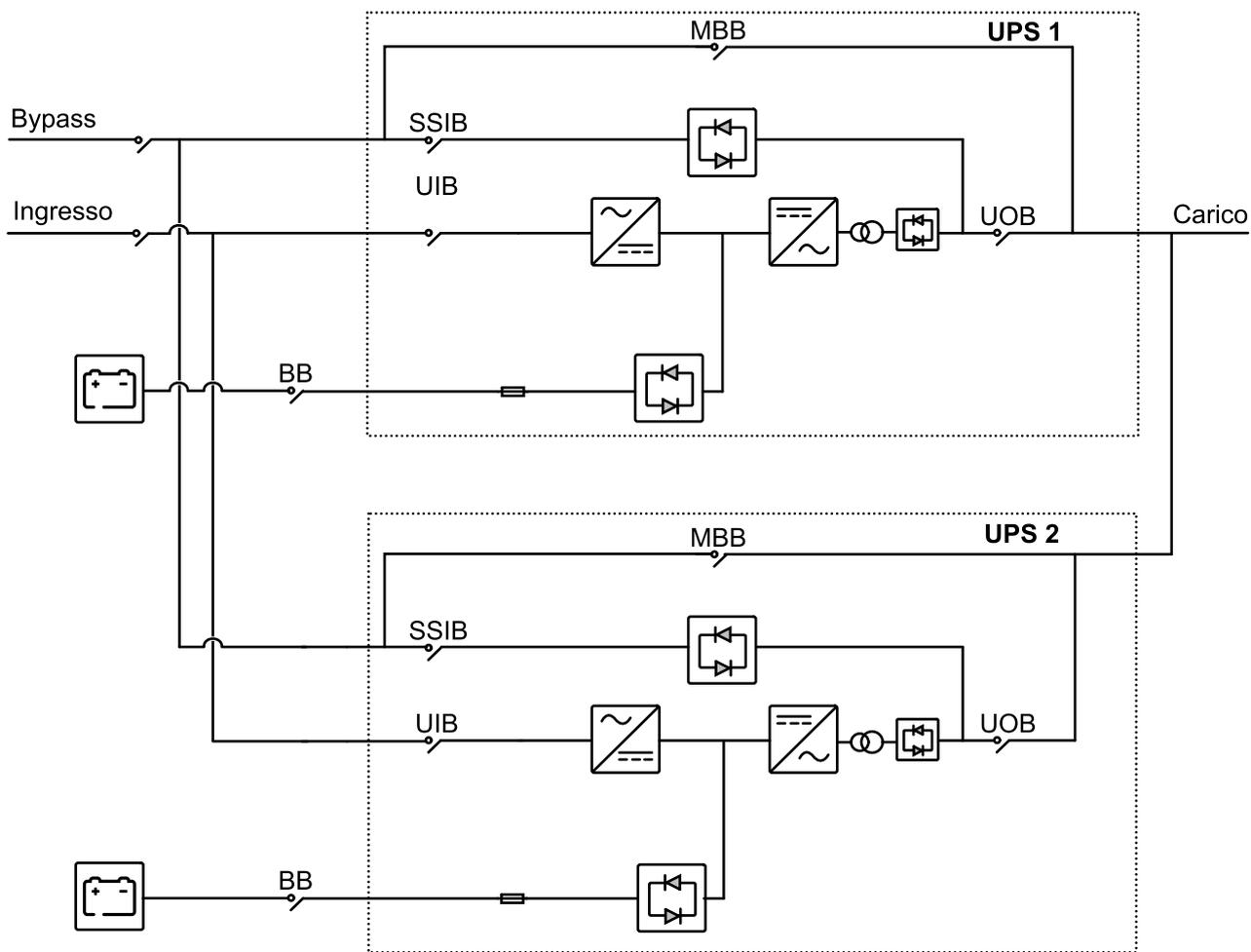


Panoramica del sistema parallelo ridondante 1+1

UPS 3:1 220 VCC



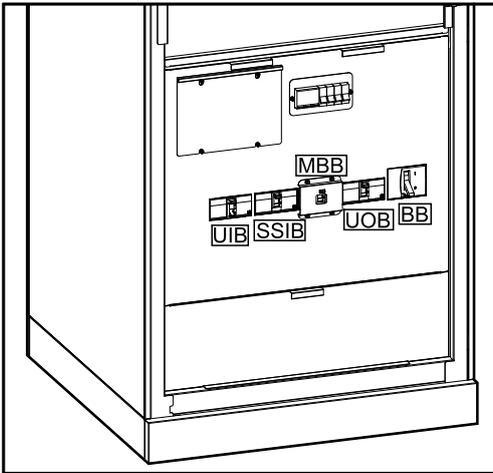
UPS 3:1 384 VCC



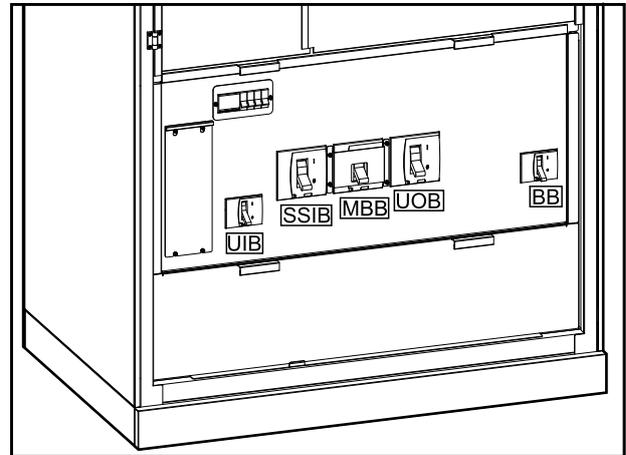
Posizione dei sezionatori

Posizione degli interruttori sugli UPS 3:1

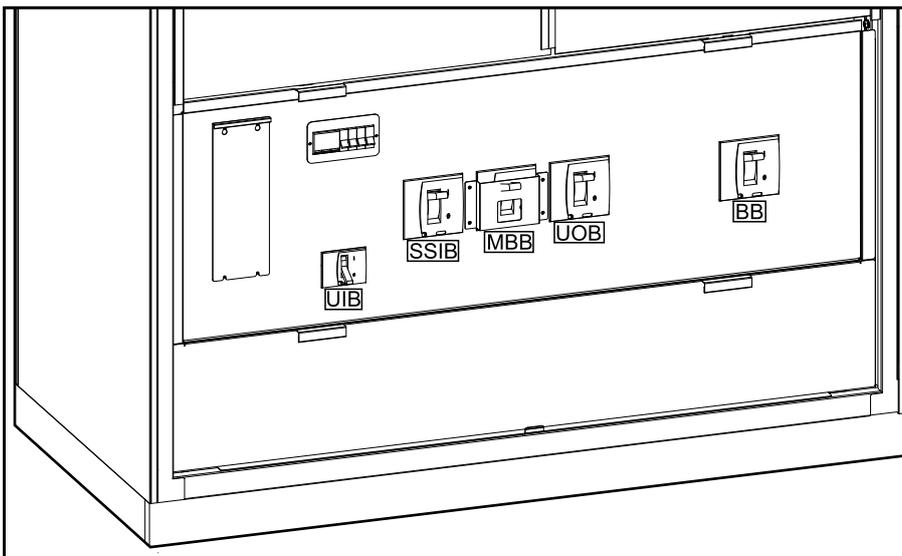
UPS 10-40 kVA 3:1 220 VCC

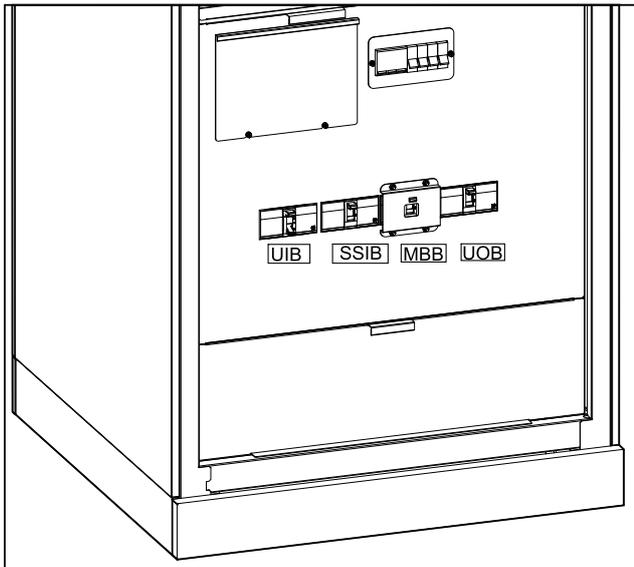
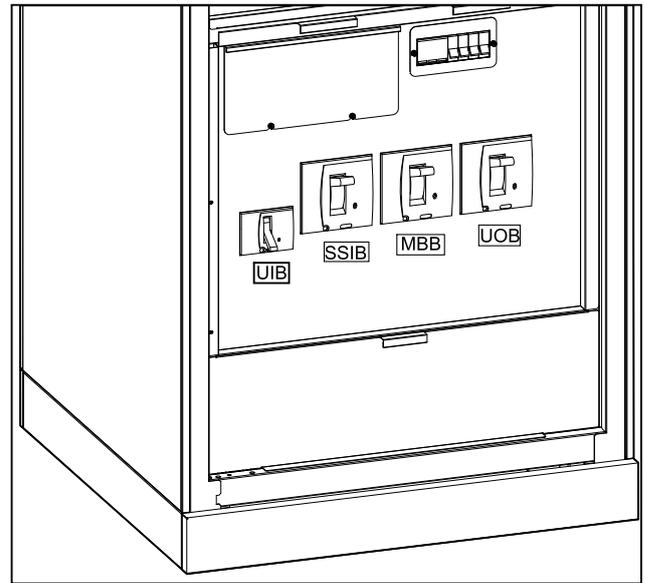


UPS 50-80 kVA 3:1 220 VCC



UPS 100-120 kVA 3:1 220 VCC



Posizione degli interruttori sugli UPS 3:1 (Continuare)**UPS 10-40 kVA 3:1 384 VCC****UPS 3:1 384 VCC 60-80 kVA**

Procedura di installazione

1. Rimozione dell'UPS dal pallet, pagina 57.
2. Installazione del kit IP31, pagina 59.
3. **Collegare i cavi di alimentazione. Attenersi a una delle seguenti procedure:**
 - Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:1 220 VCC 10-40 kVA, pagina 61 **oppure**
 - Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:1 220 VCC 50-80 kVA, pagina 62 **oppure**
 - Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:1 220 VCC 100-120 kVA, pagina 63.
4. **Rimuovere le sbarre ponticello SOLO dagli UPS 220 VCC con caricatore esterno. Attenersi a una delle seguenti procedure:**
 - Rimozione delle sbarre ponticello dagli UPS 3:1 220 VCC 10-40 kVA con caricatore esterno, pagina 67 **oppure**
 - Rimozione delle sbarre ponticello dagli UPS 3:1 220 VCC 50-80 kVA con caricatore esterno, pagina 68 **oppure**
 - Rimozione delle sbarre ponticello dagli UPS 220 VCC 100-120 kVA con caricatore esterno, pagina 70.
5. Collegamento dei cavi di segnale, pagina 72.
6. Collegare i cavi in parallelo in un sistema in parallelo, pagina 80.
7. Sigillare le aperture per il passaggio dei cavi con mastice ignifugo per garantire la conformità con IP31, pagina 82.
8. Reinstallare gli zoccoli, pagina 84.

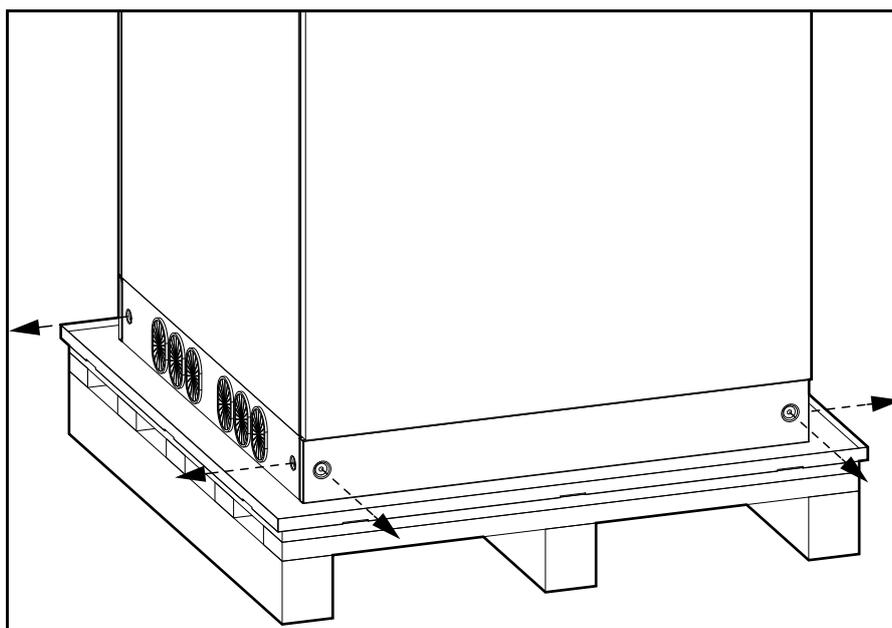
Rimozione dell'UPS dal pallet

1. Spostare l'UPS fino all'area di installazione finale servendosi di un elevatore a forca.
2. Rimuovere gli elementi di fissaggio.



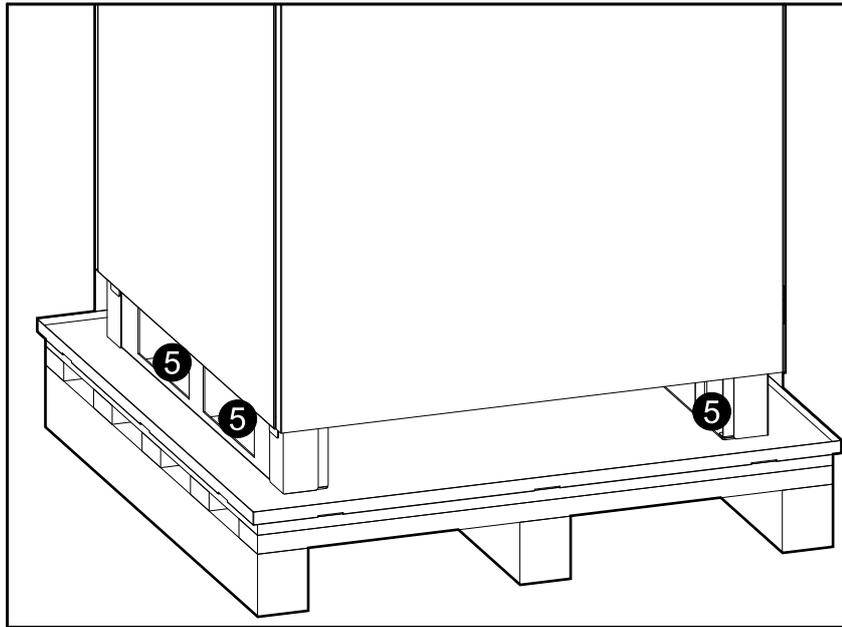
3. Rimuovere l'imballaggio.
4. Rimuovere gli zoccoli.

NOTA: Mettere da parte gli zoccoli.



5. Rimuovere le viti che fissano l'UPS al pallet.

NOTA: Se è stato ordinato il kit parallelo, quest'ultimo verrà collocato sotto l'UPS sul pallet. Mettere da parte il kit parallelo.

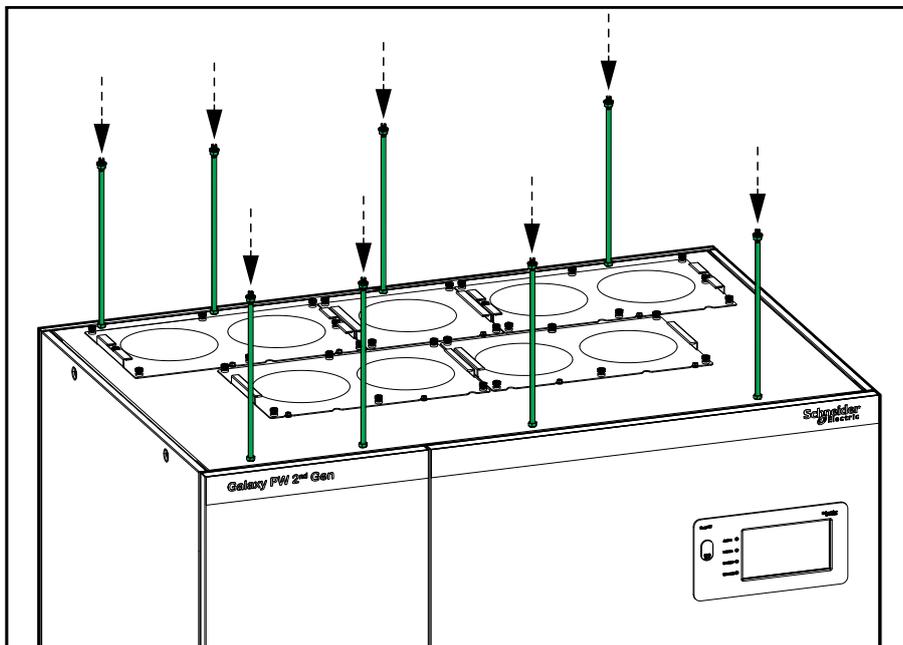


6. Utilizzare un elevatore a forca per rimuovere l'UPS dal pallet e collocarlo nella posizione di montaggio finale.

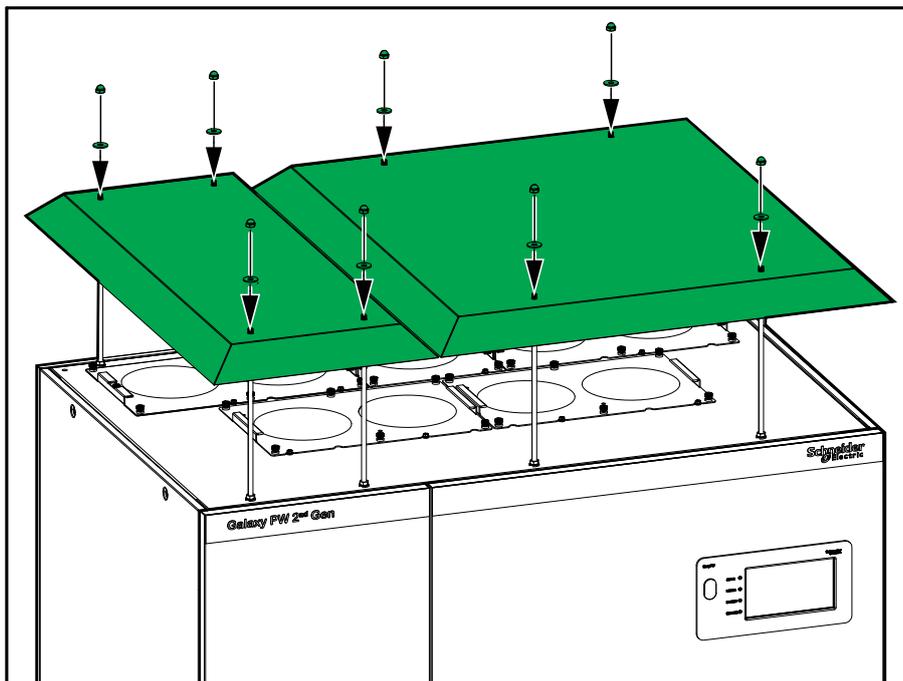
Installazione del kit IP31

Le immagini seguenti illustrano la procedura per l'installazione del kit IP31 su un UPS da 50-80 kVA. La procedura è simile per gli altri modelli di UPS.

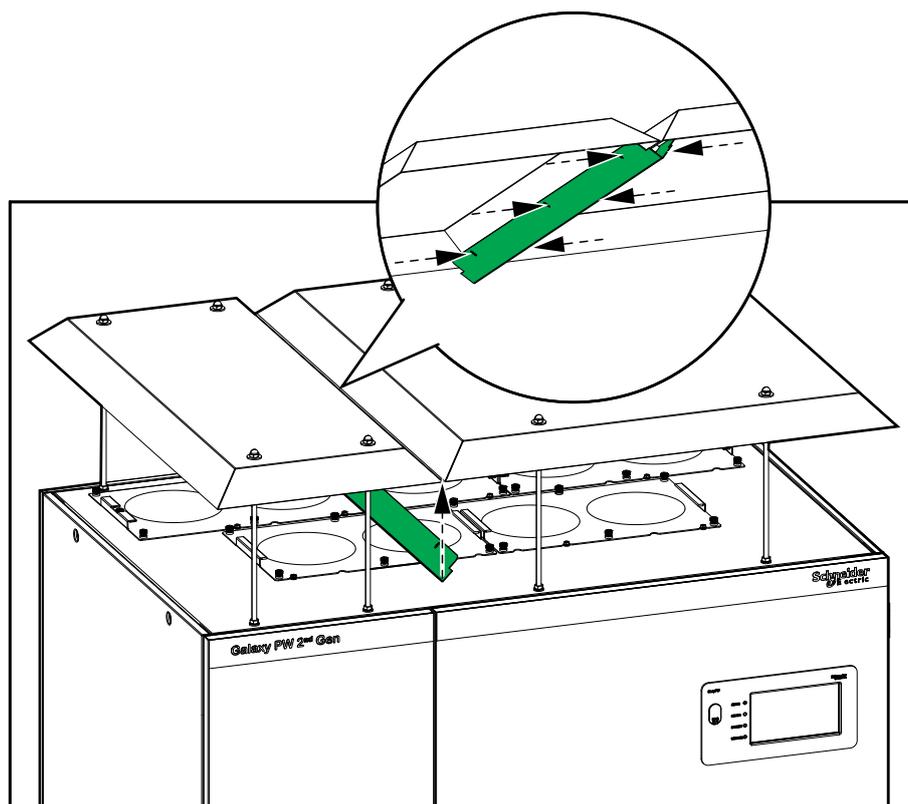
1. Montare le aste in dotazione sulla piastra superiore dell'UPS.



2. Montare i coperchi superiori e fissarli con le rondelle e i dadi forniti.



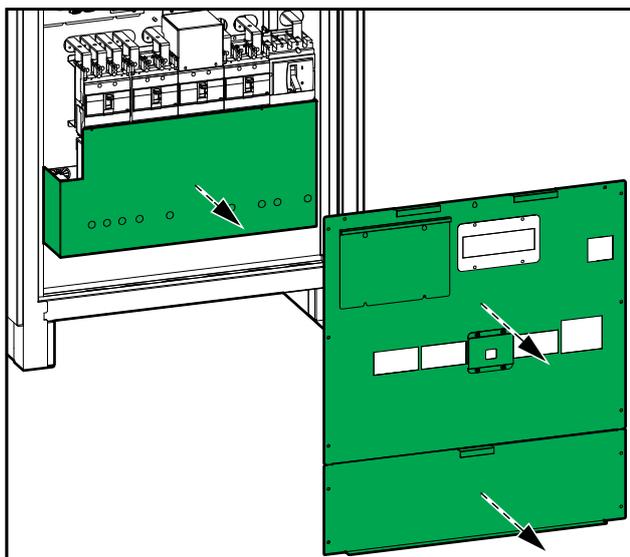
3. Installare la canalina tra due coperchi superiori e fissarla con le viti in dotazione.



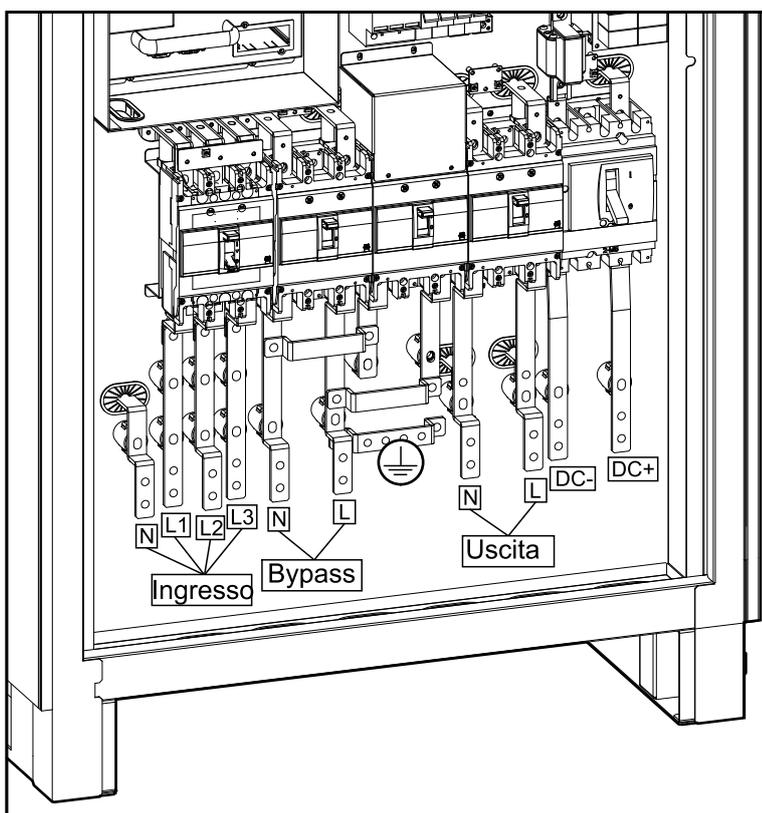
Collegamento dei cavi di alimentazione

Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:1 220 VCC 10-40 kVA

1. Assicurarsi che tutti i sezionatori si trovino sulla posizione OFF (aperto).
2. Aprire lo sportello anteriore dell'UPS.
3. Rimuovere i coperchi indicati.

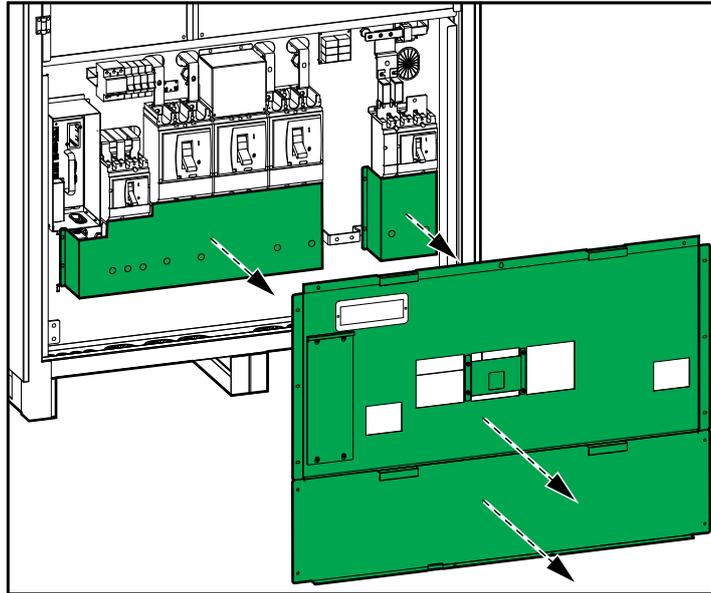


4. Far passare i cavi di alimentazione attraverso la parte inferiore dell'UPS.
5. Collegare il cavo PE alla sbarra PE.
6. Collegare i cavi di ingresso (L1, L2, L3), i cavi di bypass (L, N), i cavi di uscita (L, N) e i cavi CC (CC+, CC-).

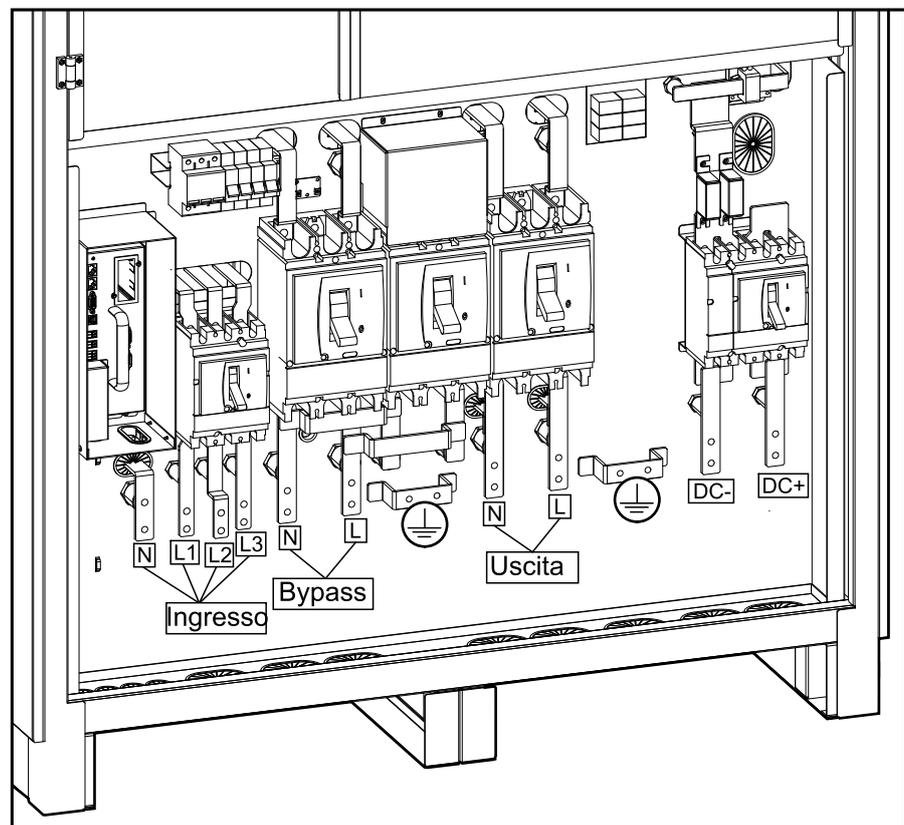


Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:1 220 VCC 50-80 kVA

1. Assicurarsi che tutti i sezionatori si trovino sulla posizione OFF (aperto).
2. Aprire lo sportello anteriore dell'UPS.
3. Rimuovere i coperchi indicati.

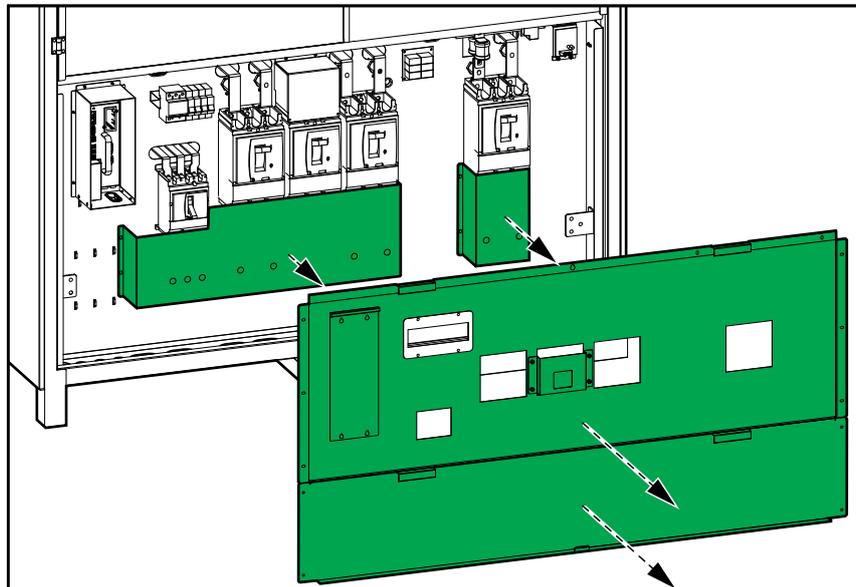


4. Far passare i cavi di alimentazione attraverso la parte inferiore dell'UPS.
5. Collegare il cavo PE alla sbarra PE.
6. Collegare i cavi di ingresso (L1, L2, L3), i cavi di bypass (L, N), i cavi di uscita (L, N) e i cavi CC (CC+, CC-).

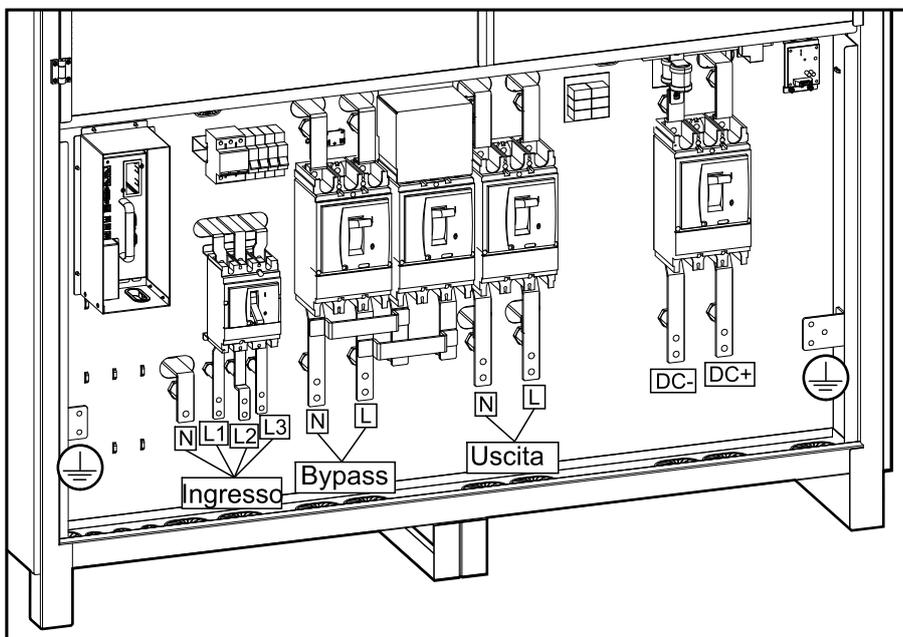


Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:1 220 VCC 100-120 kVA

1. Assicurarsi che tutti i sezionatori si trovino sulla posizione OFF (aperto).
2. Aprire lo sportello anteriore dell'UPS.
3. Rimuovere i coperchi indicati.



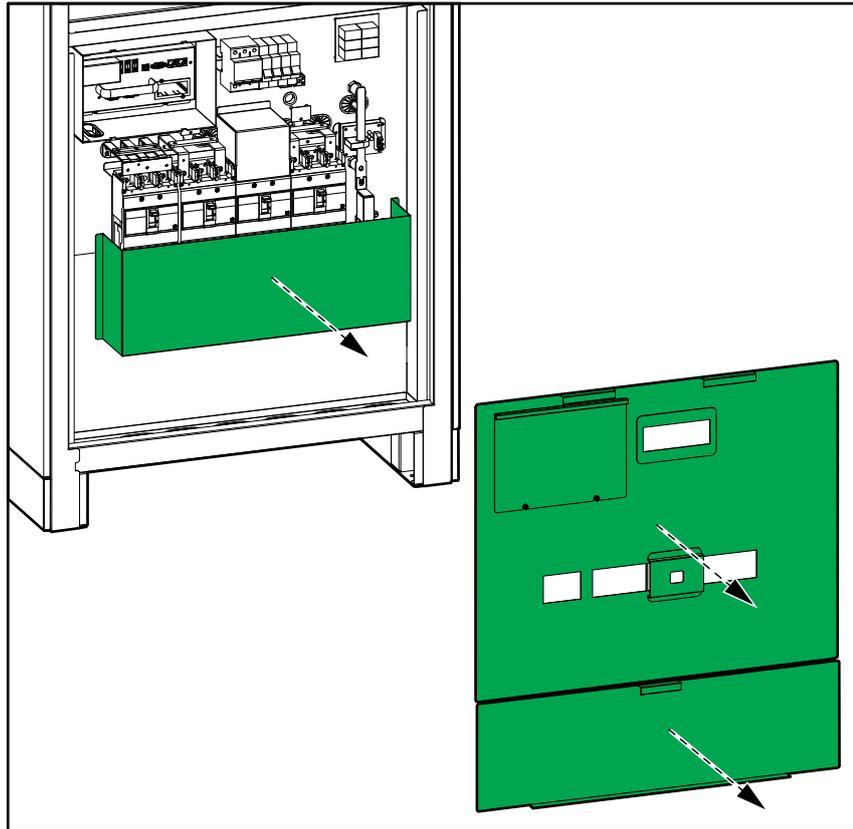
4. Far passare i cavi di alimentazione attraverso la parte inferiore dell'UPS.
5. Collegare il cavo PE alla sbarra PE.
6. Collegare i cavi di ingresso (L1, L2, L3), i cavi di bypass (L, N), i cavi di uscita (L, N) e i cavi CC (CC+, CC-).



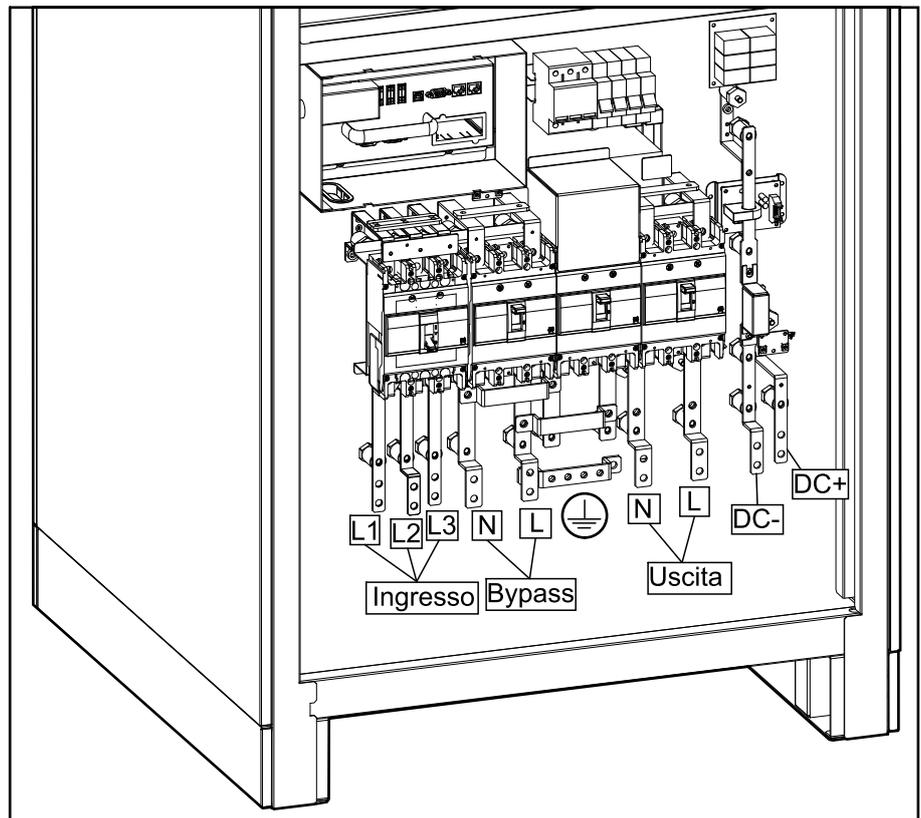
Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:1 384 VCC 10-40 kVA

1. Assicurarsi che tutti i sezionatori si trovino sulla posizione OFF (aperto).

2. Aprire lo sportello anteriore dell'UPS.
3. Rimuovere i coperchi indicati.

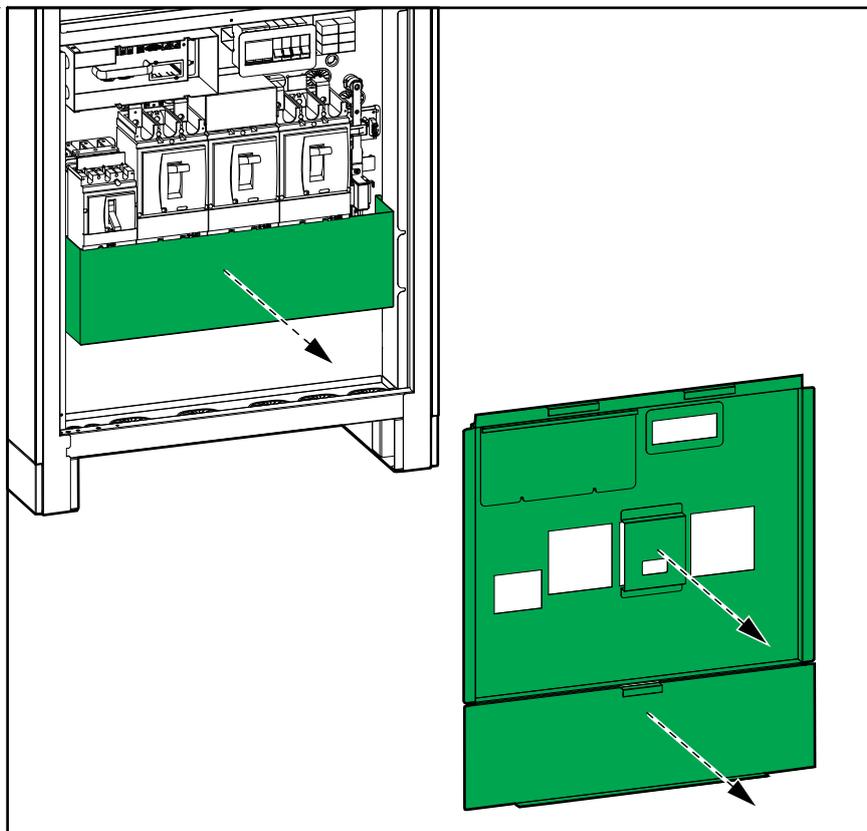


4. Far passare i cavi di alimentazione attraverso la parte inferiore dell'UPS.
5. Collegare il cavo PE alla sbarra PE.
6. Collegare i cavi di ingresso (L1, L2, L3), i cavi di bypass (L, N), i cavi di uscita (L, N) e i cavi CC (CC+, CC-).



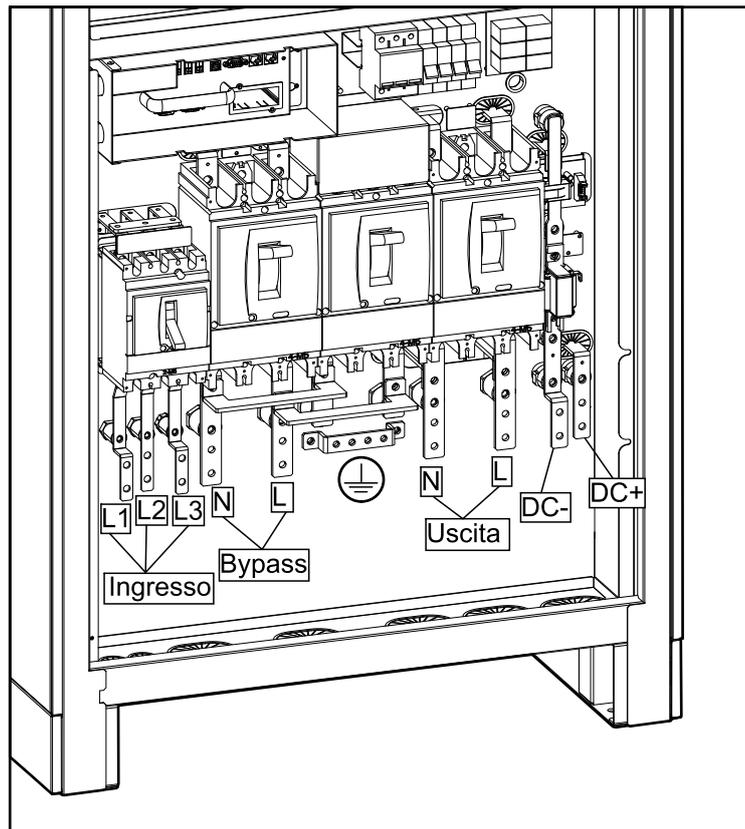
Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:1 384 VCC 60-80 kVA

1. Assicurarsi che tutti i sezionatori si trovino sulla posizione OFF (aperto).
2. Aprire lo sportello anteriore dell'UPS.
3. Rimuovere i coperchi indicati.



4. Far passare i cavi di alimentazione attraverso la parte inferiore dell'UPS.
5. Collegare il cavo PE alla sbarra PE.

6. Collegare i cavi di ingresso (L1, L2, L3), i cavi di bypass (L, N), i cavi di uscita (L, N) e i cavi CC (CC+, CC-).



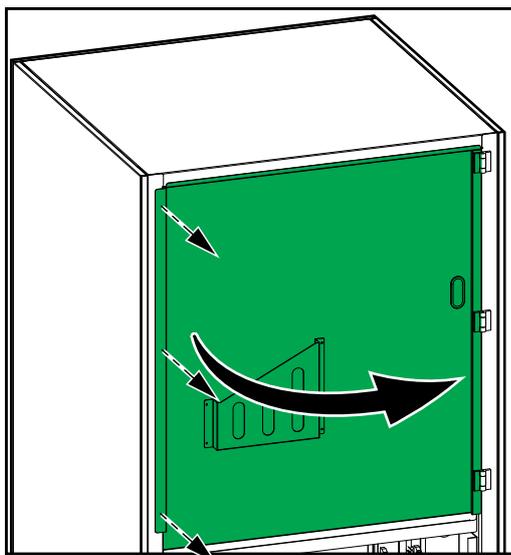
Rimozione delle sbarre ponticello dagli UPS 3:1 220 VCC con caricatore esterno

NOTA: Questa procedura è applicabile solo agli UPS 3:1 220 VCC.

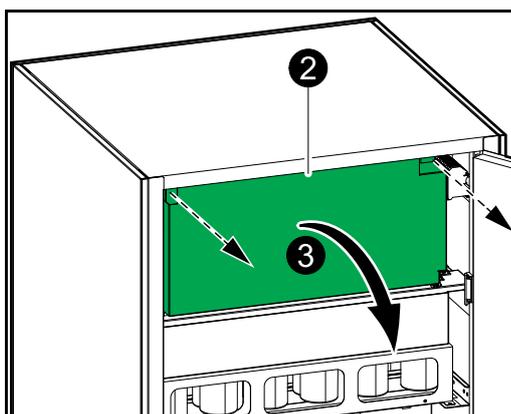
Rimozione delle sbarre ponticello dagli UPS 3:1 220 VCC 10-40 kVA con caricatore esterno

NOTA: Questa procedura è applicabile solo agli UPS 3:1 220 VCC 10-40 kVA con caricatore esterno.

1. Allentare le viti e aprire lo sportello nella parte superiore dell'UPS.

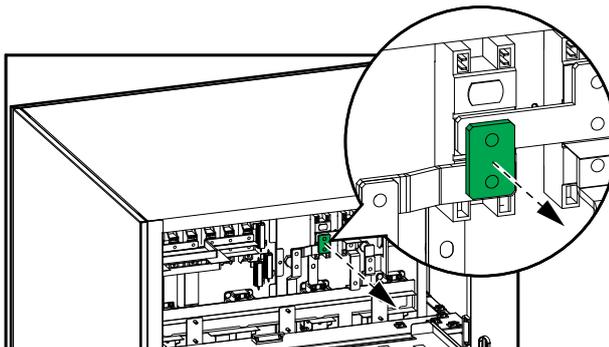


2. Scollegare il cavo di segnale dalla scheda di controllo.



3. Allentare le due viti e capovolgere il pannello della scheda di controllo.

4. Rimuovere la sbarra ponticello indicata e serrare nuovamente le viti (coppia di serraggio: 5 Nm).

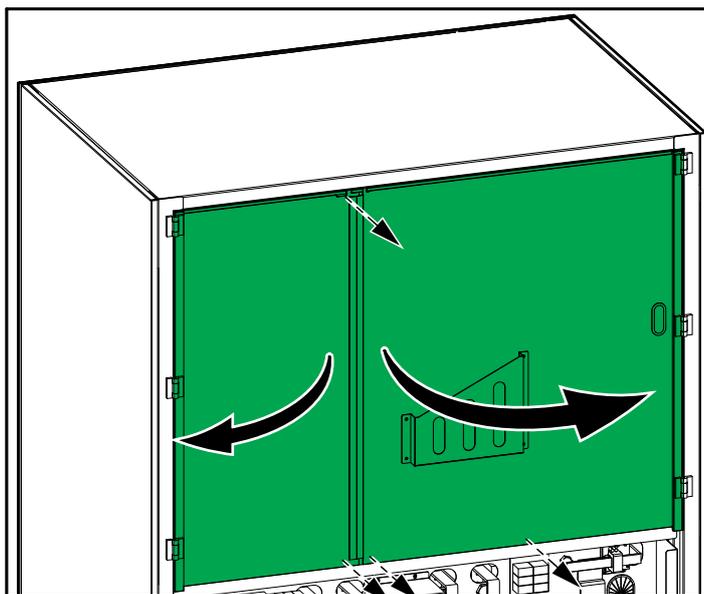


5. Riportare il pannello della scheda di controllo nella posizione originale e ricollegare il cavo di segnale.
6. Chiudere lo sportello e serrare le viti.

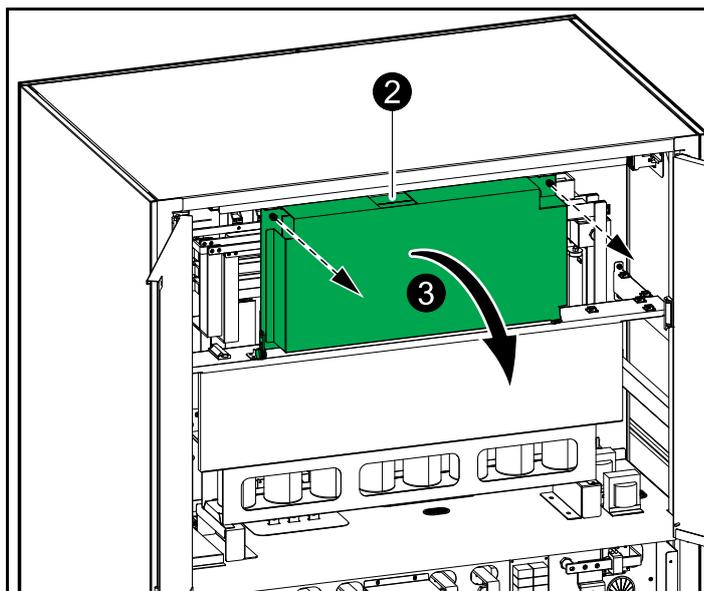
Rimozione delle sbarre ponticello dagli UPS 3:1 220 VCC 50-80 kVA con caricatore esterno

NOTA: Questa procedura è applicabile solo agli UPS 3:1 220 VCC 50-80 kVA con caricatore esterno.

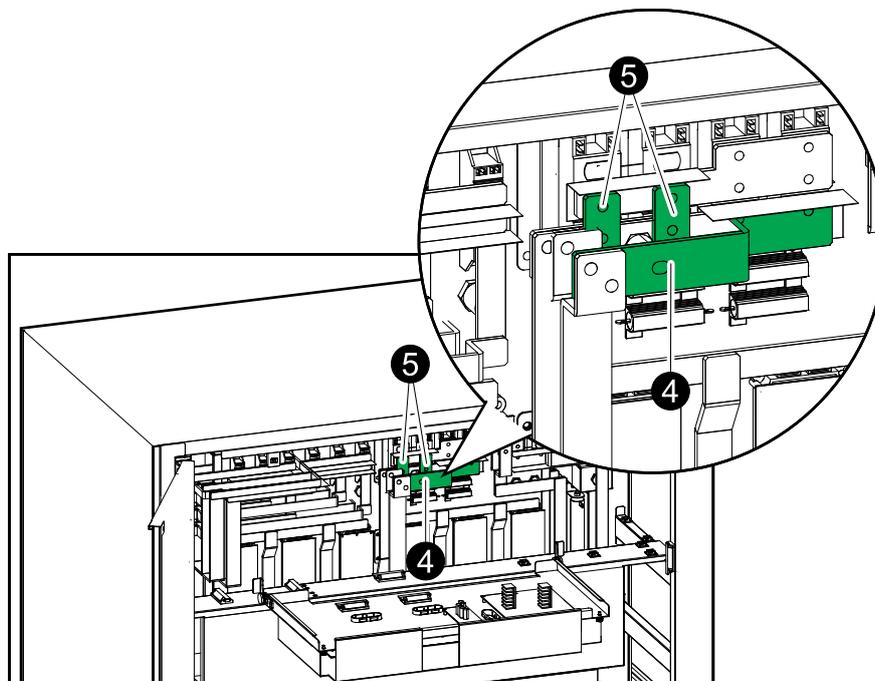
1. Allentare le viti e aprire i due sportelli nella parte superiore dell'UPS.



2. Scollegare il cavo di segnale dalla scheda di controllo.



3. Allentare le due viti e capovolgere il pannello della scheda di controllo.
4. Rimuovere la sbarra indicata.

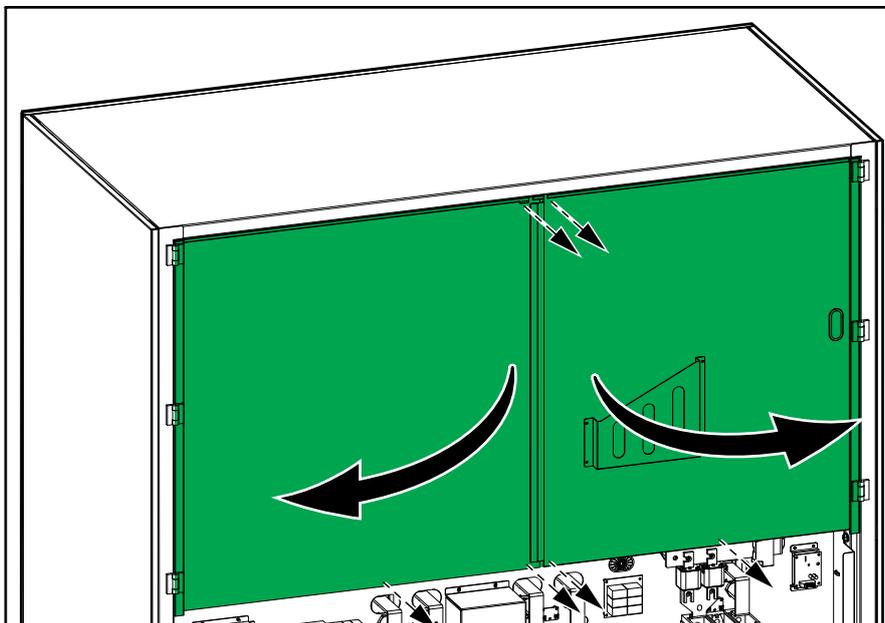


5. Rimuovere le due sbarre ponticello indicate e serrare nuovamente le viti (coppia di serraggio: 5 Nm).
6. Rimontare la sbarra rimossa al passaggio 4.
7. Riportare il pannello della scheda di controllo nella posizione originale e ricollegare il cavo di segnale.
8. Chiudere i due sportelli e serrare le viti.

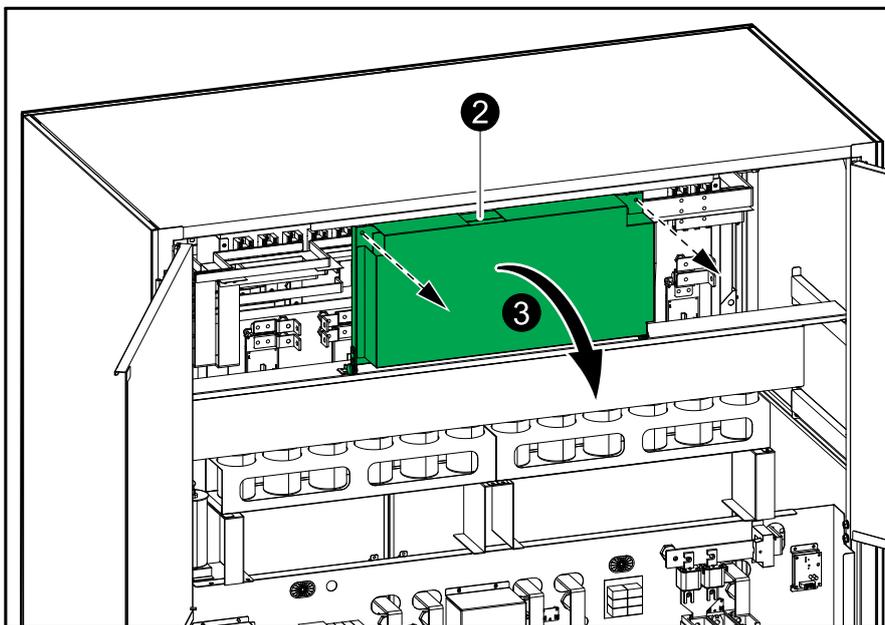
Rimozione delle sbarre ponticello dagli UPS 220 VCC 100-120 kVA con caricatore esterno

NOTA: Questa procedura è applicabile solo agli UPS 3:1 220 VCC 100-120 kVA con caricatore esterno.

1. Allentare le viti e aprire i due sportelli nella parte superiore dell'UPS.

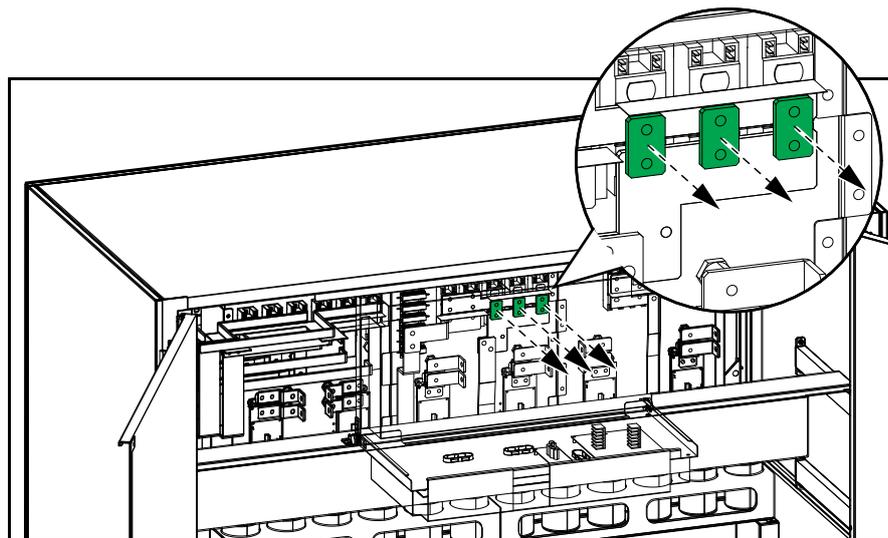


2. Scollegare il cavo di segnale dalla scheda di controllo.



3. Allentare le due viti e capovolgere il pannello della scheda di controllo.

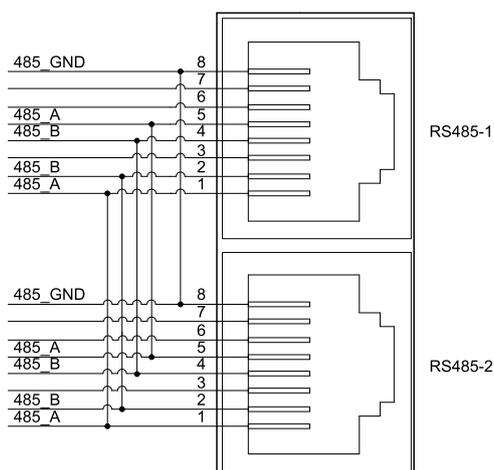
4. Rimuovere le sbarre ponticello indicate e serrare nuovamente le viti (coppia di serraggio: 5 Nm).



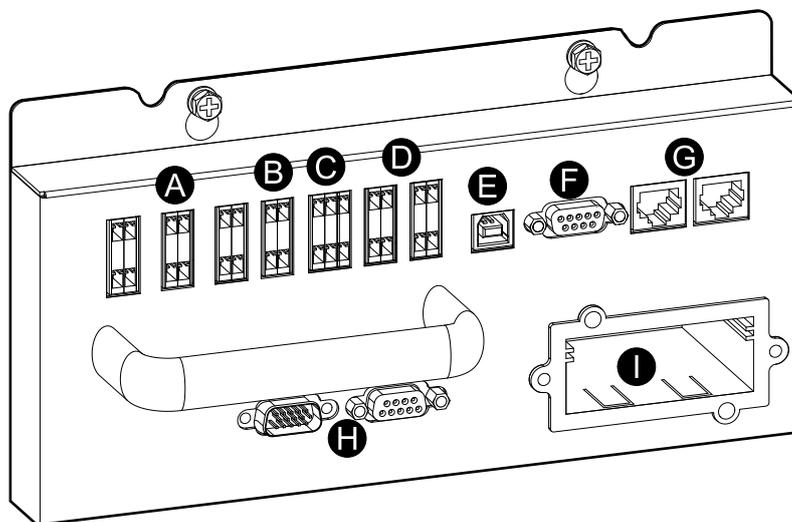
5. Riportare il pannello della scheda di controllo nella posizione originale e ricollegare il cavo di segnale.
6. Chiudere i due sportelli e serrare le viti.

Collegamento dei cavi di segnale

- A. Contatti puliti in uscita (230 VCA)
- B. Contatto di ingresso temperatura batteria esterna (non SELV)
- C. Contatto di uscita sgancio BB (SELV)
- D. Contatti di ingresso puliti (SELV)
- E. Porta USB (SELV)
- F. Porta RS232 (SELV)
- G. Porte RS485 (SELV)



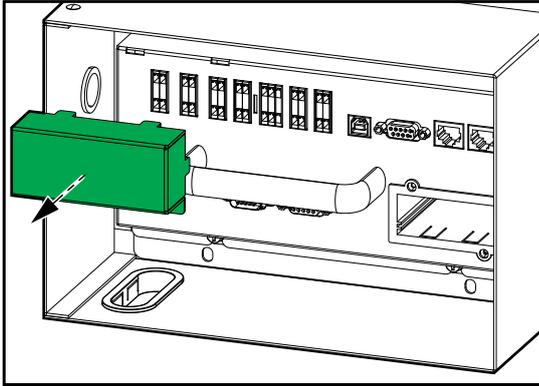
- H. Porte parallele (SELV)
- I. Slot intelligente per scheda SNMP (SELV)



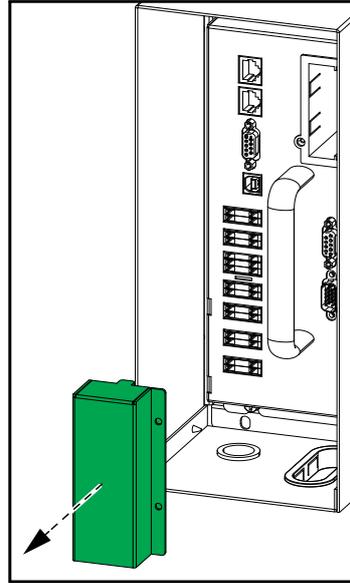
1. Assicurarsi che tutti i sezionatori si trovino sulla posizione OFF (aperto).

2. Rimuovere il coperchio indicato.

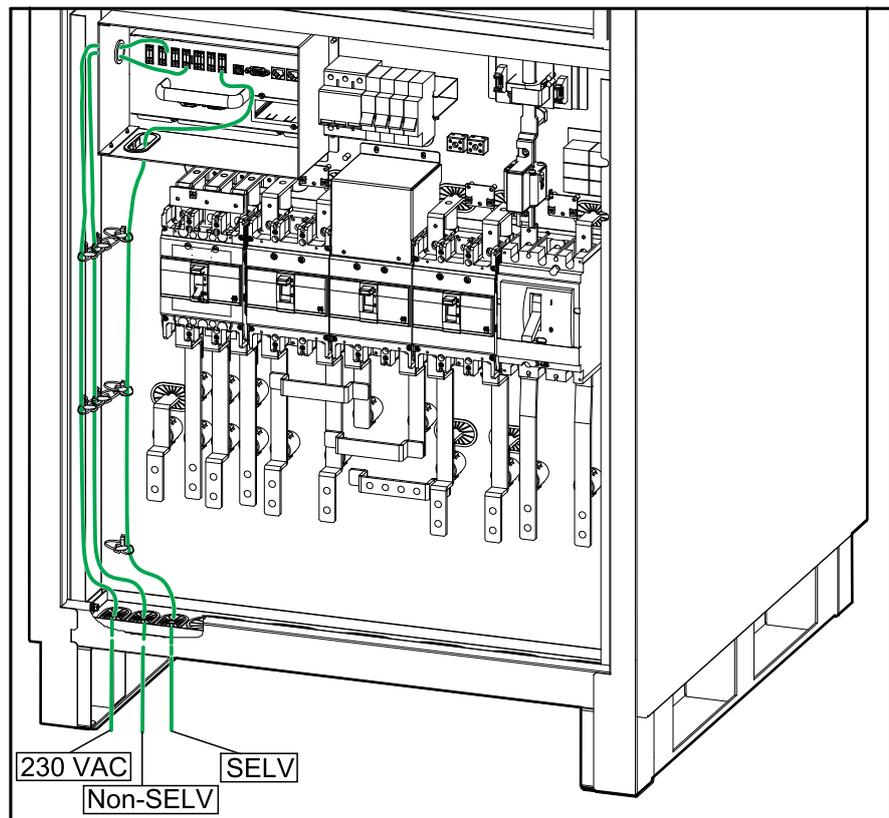
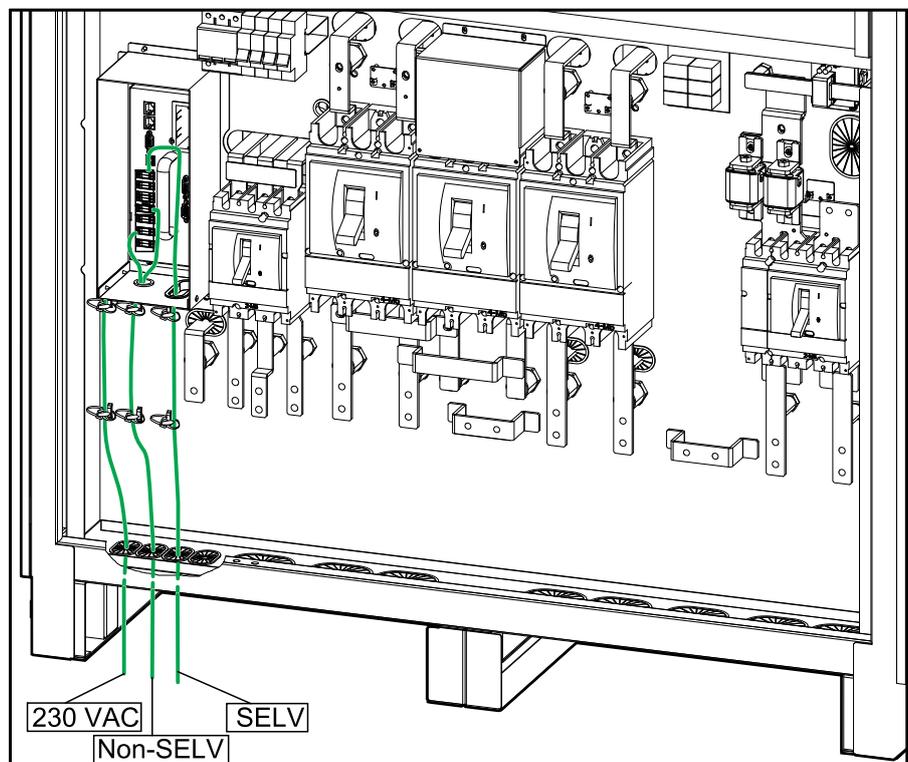
UPS 3:1 220 VCC 10-40 kVA
UPS 3:1 384 VCC 10-80 kVA



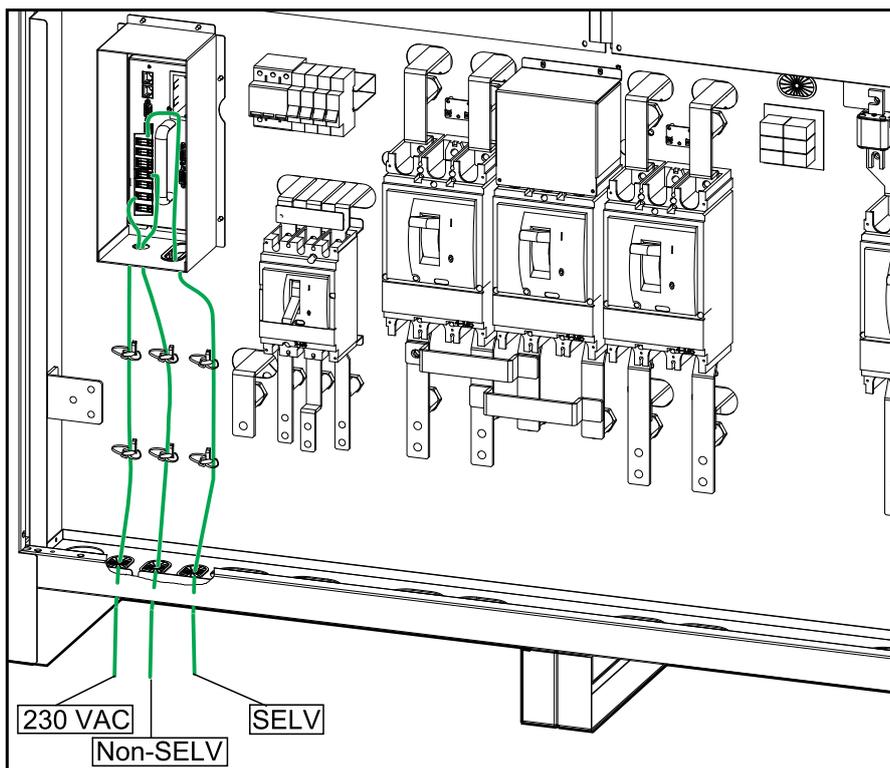
UPS 3:1 220 VCC 50-120 kVA



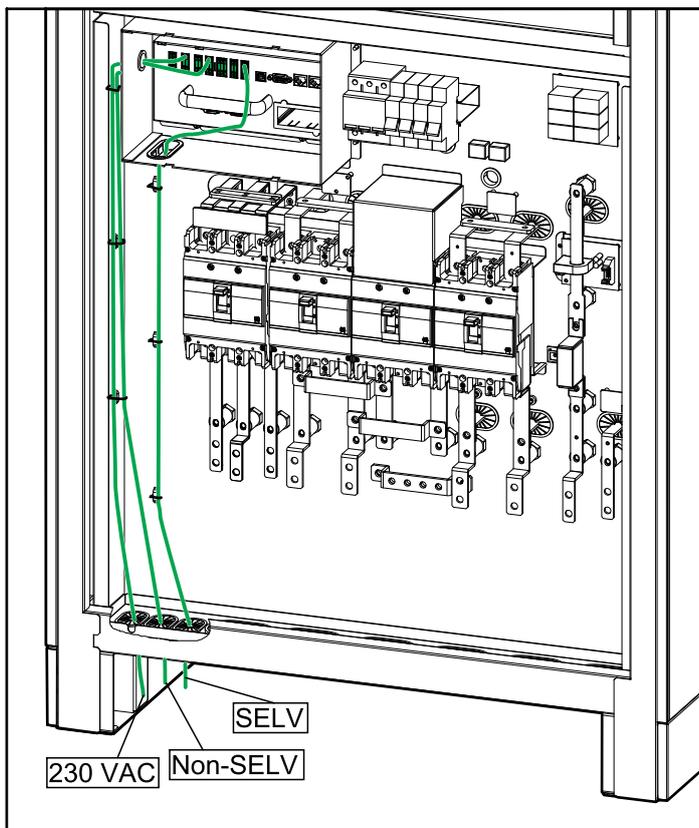
3. Far passare i cavi di segnale nella parte inferiore dell'UPS come mostrato di seguito e fissarli con delle fascette.

UPS 3:1 220 VCC 10-40 kVA**UPS 3:1 220 VCC 50-80 kVA**

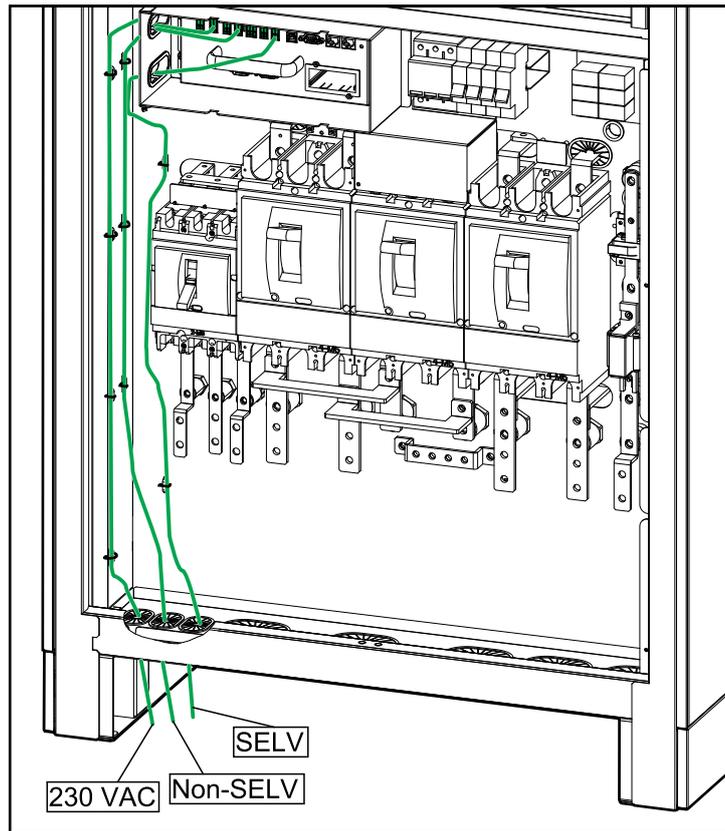
UPS 3:1 220 VCC 100-120 kVA



UPS 3:1 384 VCC 10-40 kVA



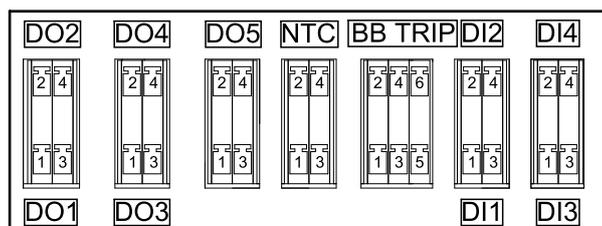
UPS 3:1 384 VCC 60-80 kVA



Panoramica dei contatti di ingresso e dei relè di uscita

Specifiche

	Parametro	Tipico	Massimo
Ingresso	Tensione (V)	ND	5
	Corrente (mA)	ND	15
Uscita	Tensione	24 VCC	230 VCA
	Corrente (A)	ND	3



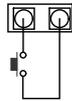
- Contatti di ingresso puliti:
 - D12: contatto di ingresso pulito per l'interruttore delle batterie sull'armadio delle batterie normalmente chiuso (NC).
 - D13: contatto di ingresso pulito per spegnimento di emergenza normalmente chiuso (NC). Quando viene attivato (aperto), l'UPS si spegne immediatamente.
 - NTC: contatto di ingresso pulito per il sensore di temperatura della batteria esterno.
 - D11 e D14: Contatti di ingresso puliti configurabili.
- Contatti di uscita puliti:
 - Sgancio BB: il contatto di uscita pulito fornisce un'alimentazione a 24 V al commutatore ausiliario dell'interruttore delle batterie per prevenire lo sgancio.
 - Da DO1 a DO5: contatti di uscita puliti configurabili.

Contatti di ingresso puliti fissi

Connettori	Funzione	Valore predefinito	Applicazione
D12	Segnale contatto BB esterno	Fisso	
D13	Spegnimento di emergenza (EPO)	Fisso	
NTC	Temperatura batteria esterna	Fisso	

Contatti di ingresso puliti configurabili

I contatti di ingresso puliti forniscono segnali attivi e non è necessario collegare un alimentatore esterno per attivare la funzione.

Connettori	Funzione	Valore predefinito	Applicazione
DI1	0 SPENTO	0	
DI4	1: UPS ACCESO 2: UPS SPENTO 3: Guasto batteria 4: Abilitazione gruppo elettrogeno 5: Allarme custom 1 6: Allarme custom 2 7: Disattiva ECO 8: Forza spegnimento inverter	0	

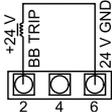
Contatti di uscita puliti fissi

AVVISO

PERICOLO DI DANNEGGIAMENTO DELL'APPARECCHIATURA

Il contatto di comando sgancio interruttore batterie fornisce un massimo di +24 VCC, 250 mA alla bobina a lancio di corrente. Se il valore viene superato, l'UPS potrebbe subire danni.

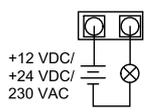
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

Connettori	Funzione	Valore predefinito	Applicazione
SGANCIO BB	Sgancio interruttore batterie	Fisso	

Contatti di uscita puliti configurabili

NOTA: Ai contatti di uscita devono essere collegati al massimo 5 A/250 VCA, 3 A/30 VCC. La dimensione dei cavi consigliata è di 0,5-1 mm².

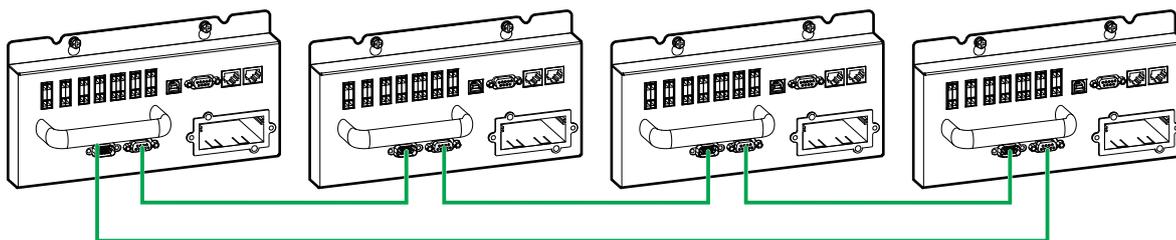
I contatti di uscita puliti forniscono due stati passivi: corto e aperto. Per attivare la funzione è necessario collegare i contatti di uscita a un alimentatore esterno.

Connettori	Funzione	Valore predefinito	Applicazione
DO1	0 SPENTO	0	 <p>+12 VDC/ +24 VDC/ 230 VAC</p>
DO2	1: Allarme comune	0	
DO3	2: Funzionamento normale	0	
DO4	3: Funzionamento a batteria	0	
DO5	4: Bypass statico	0	
	5: Sovraccarico uscita		
	6: Ventola non funzionante		
	7: Guasto batteria		
	8: Batteria scollegata		
	9: Tensione batteria bassa		
	10: Ingresso fuori tolleranza		
	11: Bypass fuori tolleranza		
	12: EPO attivato		
	13: Modalità manutenzione		
	14: Alimentazione di ritorno su ingresso		
	15: Alimentazione di ritorno su bypass		

NOTA: Per i sistemi con singola rete di alimentazione: configurare uno dei contatti di uscita puliti per l'alimentazione di ritorno su ingresso.
Per i sistemi con doppia rete di alimentazione: configurare due dei contatti di uscita puliti per l'alimentazione di ritorno su bypass e su ingresso.

Collegare i cavi in parallelo in un sistema in parallelo

1. Collegare i cavi in parallelo tra tutti gli UPS del sistema in parallelo.

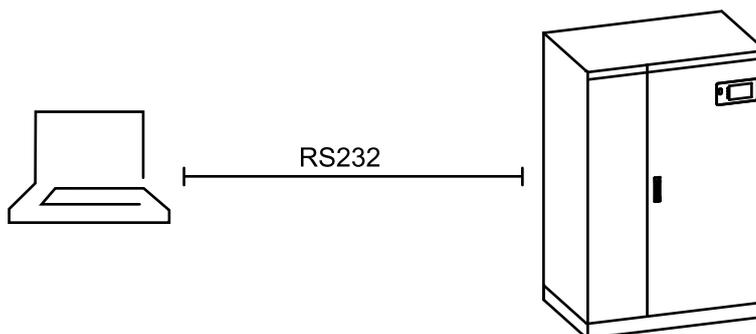


Connessioni per il monitoraggio remoto

Connessione RS232

Il PC viene collegato direttamente all'UPS mediante un cavo RS232. Si tratta di un collegamento uno-a-uno tra UPS e PC. È necessario installare anche il software di monitoraggio (fornito).

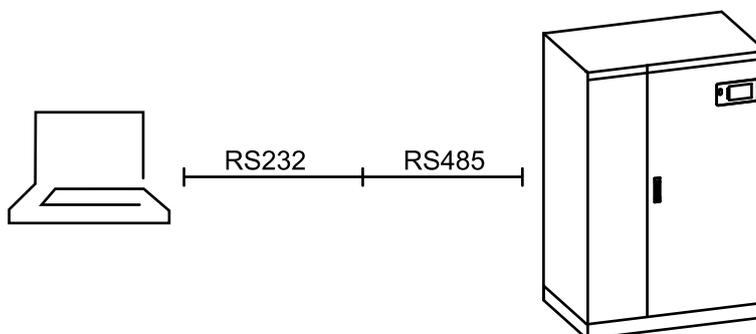
NOTA: La distanza massima tra l'UPS e il PC è di 10-30 metri.



Connessione RS485

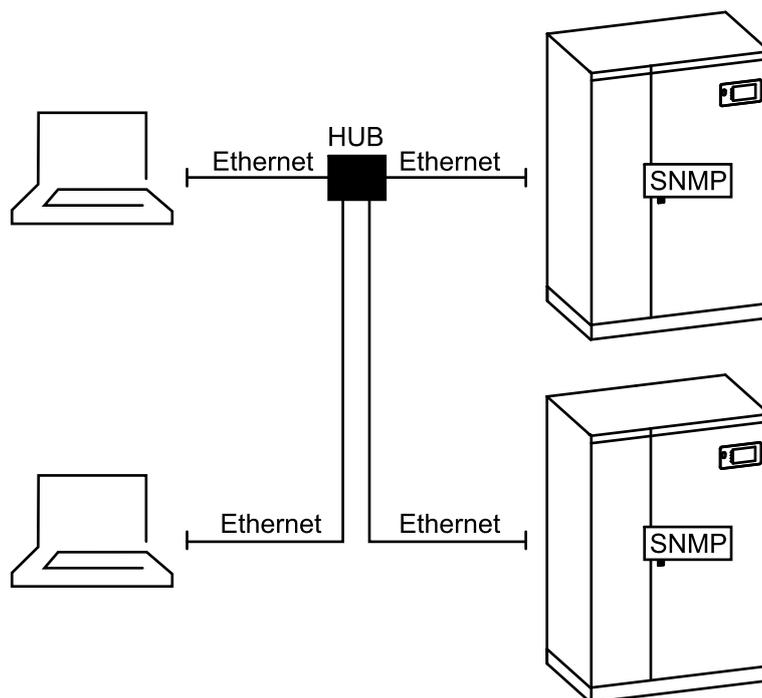
Il PC viene collegato all'UPS mediante un cavo RS232, un adattatore da RS232 a RS485 e un cavo RS485. Si tratta di un collegamento uno-a-uno tra UPS e PC. È necessario installare anche il software di monitoraggio (fornito).

NOTA: La distanza massima tra l'UPS e il PC è di 1000 metri.



Scheda SNMP

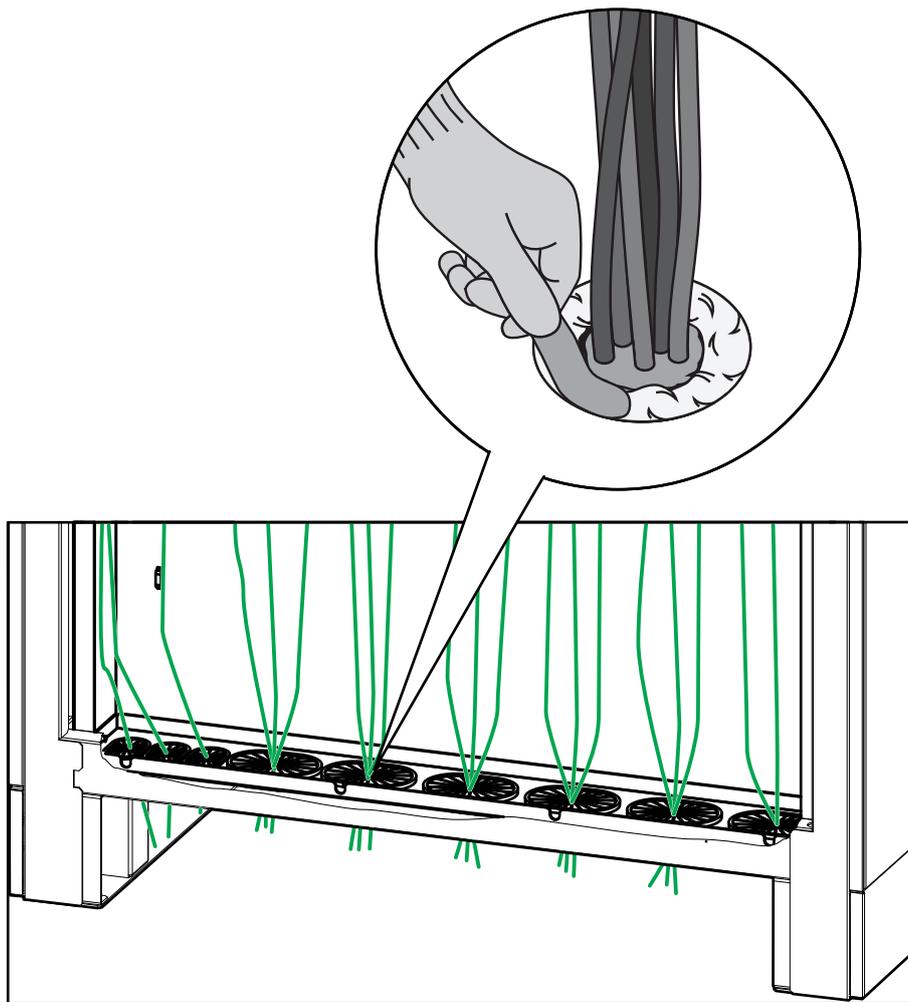
La scheda SNMP consente la connessione remota all'UPS. I dati forniti dal monitoraggio remoto possono essere consultati da uno o più PC.



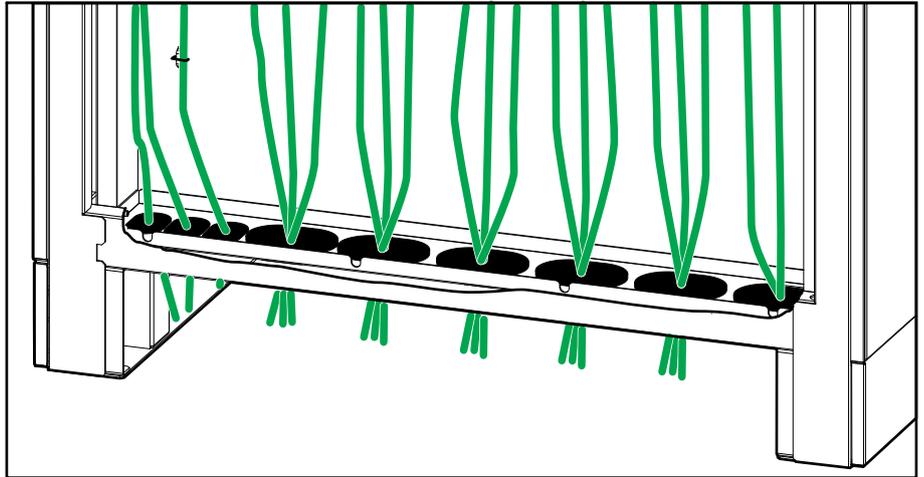
Sigillare le aperture per il passaggio dei cavi con mastice ignifugo per garantire la conformità con IP31

NOTA: Una volta collegati tutti i cavi, è obbligatorio sigillare tutte le aperture per il passaggio dei cavi con il mastice ignifugo in dotazione per garantire la conformità con IP31.

1. Seguire le istruzioni del produttore per ammorbidire il mastice ignifugo fornito. Applicare una quantità sufficiente di mastice intorno a tutte le aperture per il passaggio dei cavi nella parte inferiore dell'UPS.



2. Assicurarsi che tutti gli spazi intorno ai cavi siano completamente sigillati. Una volta ultimata l'operazione, le aperture per il passaggio dei cavi dovrebbero avere questo aspetto.

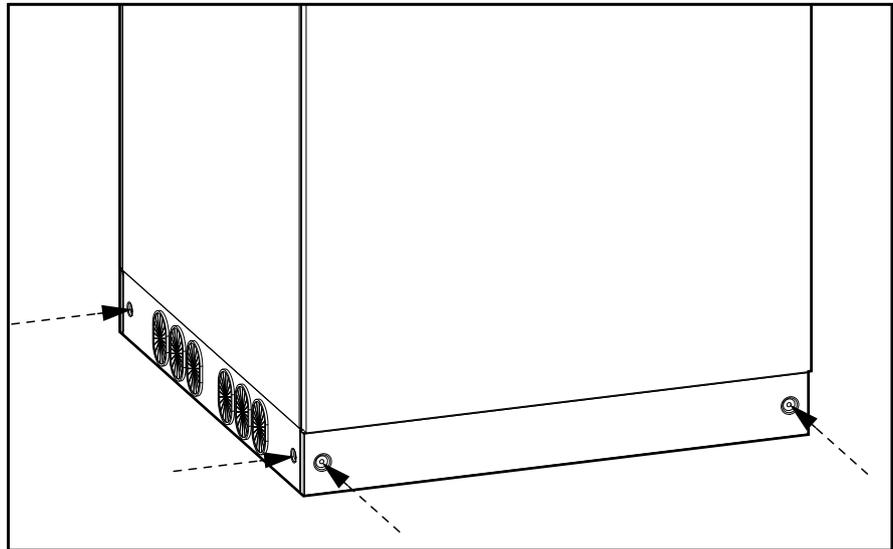


3. Rimontare tutti i coperchi.

Reinstallare gli zoccoli

1. Reinstallare gli zoccoli.

UPS da 10-40 kVA



Protezione alimentazione di ritorno

PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Nei sistemi che non prevedono la protezione dell'alimentazione di ritorno, è necessario installare un dispositivo di isolamento automatico (opzione di protezione dell'alimentazione di ritorno o altro dispositivo che soddisfi i requisiti delle normative IEC/EN 62040-1) al fine di impedire tensioni pericolose in corrispondenza dei connettori di ingresso del dispositivo di isolamento. Il dispositivo deve aprirsi entro 15 secondi dall'interruzione dell'alimentazione a monte e deve avere valori nominali conformi alle specifiche.

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

Quando l'ingresso dell'UPS è connesso tramite isolatori esterni che, se aperti, isolano il neutro, o quando l'isolamento di backfeed automatico viene fornito esternamente all'apparecchiatura oppure in presenza di collegamento a un sistema di distribuzione dell'alimentazione IT, è necessario applicare un'etichetta ai connettori di ingresso dell'UPS e su tutti i principali isolatori di alimentazione installati in posizioni distanti rispetto all'area dell'UPS e sui punti di accesso esterni fra i suddetti isolatori e l'UPS, con la seguente dicitura (o equivalente in una lingua riconosciuta nel paese in cui viene installato il sistema UPS):

PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Rischio di ritorno di tensione. Prima di eseguire operazioni su questo circuito, isolare l'UPS e assicurarsi che non sia presente tensione pericolosa fra i connettori, incluso quello di terra.

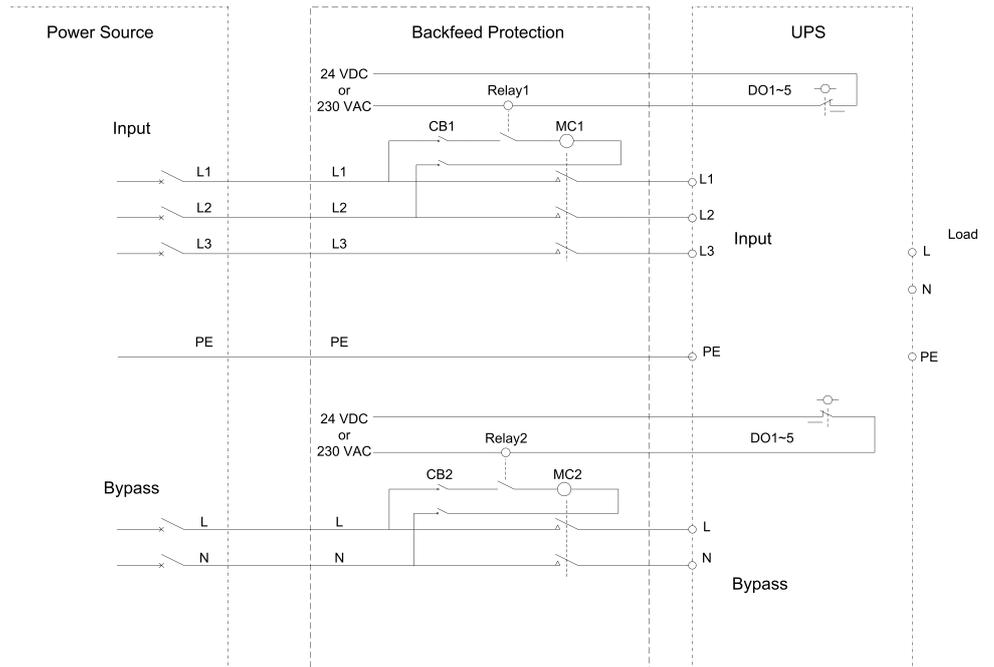
Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

È necessario installare un ulteriore dispositivo di isolamento esterno al sistema UPS. A questo scopo, può essere utilizzato un contattore. Negli esempi mostrati, il dispositivo di isolamento è un contattore (indicato con **MC1** per i sistemi a singola rete di alimentazione e con **MC1** e **MC2** per i sistemi a doppia rete di alimentazione).

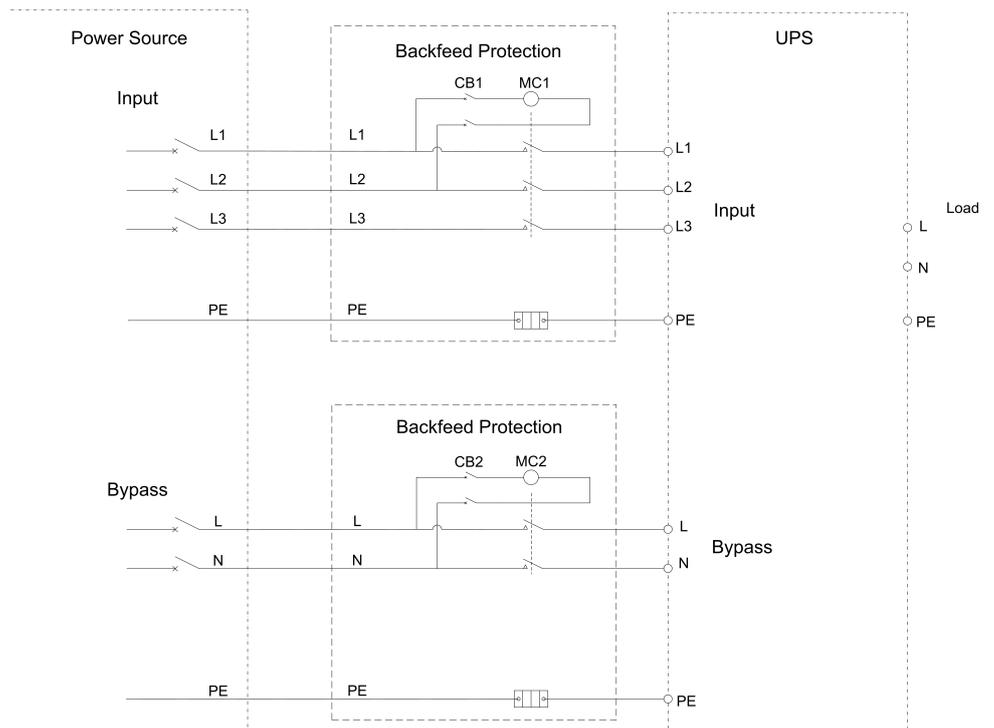
Il dispositivo di isolamento deve essere in grado di resistere alle caratteristiche elettriche come descritto in *Specifiche*, pagina 14.

NOTA: La sorgente da 24 V deve essere generata dalla sorgente in ingresso del quadro elettrico per le configurazioni con singola rete di alimentazione e dalla sorgente di ingresso del quadro elettrico e di bypass per le configurazioni con doppia rete di alimentazione.

UPS 3:1 con doppia rete di alimentazione e dispositivo di isolamento esterno



UPS 3:1 con doppia rete di alimentazione con scatola di backfeed



Schneider Electric
35, rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Francia

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



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.

© 2020 – 2022 Schneider Electric. Tutti i diritti sono riservati.

990-91406D-017