

Galaxy PW 2nd Gen

UPS 3:3 da 10-200 kVA

Installazione

Gli ultimi aggiornamenti sono disponibili sul sito Web di Schneider Electric

6/2022



Informazioni di carattere legale

Il marchio Schneider Electric e qualsiasi altro marchio registrato di Schneider Electric SE e delle sue consociate citati nella presente guida sono di proprietà di Schneider Electric SE o delle sue consociate. Tutti gli altri marchi possono essere marchi registrati dei rispettivi proprietari. La presente guida 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 la presente guida o parte di essa, in qualsiasi formato e con qualsiasi metodo (elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione, o in altro modo), per qualsiasi scopo, senza previa autorizzazione scritta di Schneider Electric.

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

I prodotti e le apparecchiature di Schneider Electric devono essere installati, utilizzati, posti in assistenza e in manutenzione esclusivamente da personale qualificato.

Considerato che le normative, le specifiche e i progetti possono variare di volta in volta, le informazioni contenute nella presente guida possono essere soggette a modifica senza alcun 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 le conseguenze risultanti dall'uso delle informazioni ivi contenute.



Go to <https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxypw> for translations.
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	9
Simboli usati nel prodotto	11
Specifiche.....	13
Specifiche per UPS da 10 kVA 3:3	13
Specifiche per UPS da 20 kVA 3:3	15
Specifiche per UPS da 30 kVA 3:3	17
Specifiche per UPS da 40 kVA 3:3	19
Specifiche per UPS da 60 kVA 3:3	21
Specifiche per UPS 80 kVA 3:3.....	23
Specifiche per UPS da 100 kVA 3:3	25
Specifiche per UPS da 120 kVA 3:3	27
Specifiche per UPS da 160 kVA 3:3	29
Specifiche per UPS da 200 kVA 3:3	31
Protezione a monte consigliata per UPS 3:3	33
Dimensioni dei cavi consigliate per gli UPS 3:3	33
Dimensioni consigliate dei capicorda e dei bulloni	34
Coppie di serraggio.....	34
Pesi e dimensioni per UPS 3:3.....	34
Pesi e dimensioni di spedizione per UPS 3:3	35
Spazio di manovra.....	36
Caratteristiche ambientali.....	37
Dissipazione del calore per UPS 3:3.....	37
Conformità	37
Panoramica delle configurazioni	38
Panoramica di un UPS singolo	38
Panoramica del sistema parallelo ridondante 1+1	39
Posizione dei sezionatori.....	40
Procedura di installazione	41
Rimozione dell'UPS dal pallet.....	42
Installazione del kit IP31	44
Collegamento dei cavi di alimentazione	46
Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:3 10-80 kVA.....	46
Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:3 100-120 kVA.....	48
Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:3 da 160-200 kVA	49
Collegamento dei cavi di segnale.....	50
Panoramica dei contatti di ingresso e dei relè di uscita	53
Collegare i cavi in parallelo in un sistema in parallelo.....	56
Connessioni per il monitoraggio remoto.....	57
Sigillare le aperture per il passaggio dei cavi con mastice ignifugo per garantire la conformità con IP31	59
Reinstallare gli zoccoli.....	61
Protezione alimentazione di ritorno.....	62

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.

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.
- Spegnere 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 da 10 kVA 3:3

Ingresso	Tensione (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)	17	16	15
	Corrente massima in ingresso (A)	21	20	19
	Limitazione corrente in ingresso (A)	60		
	Distorsione armonica totale (THDI) ²	6 impulsi ≤15%		
	Fattore di potenza in ingresso ²	≥0.9		
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
	Protezione	Sezionatore		
	Rampa in ingresso	15 secondi		
Bypass	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	≤110% continuo 125% per 10 minuti 150% per 1 minuto		
	Intervallo tensione di bypass (V)	285-475		
	Frequenza (Hz)	50		
	Corrente bypass nominale (A)	15	14	14
	Corrente di neutro nominale (A)	26	25	25
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
Uscita	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, 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)	15	14	14
	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)	45		
	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	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)	10,8
	Tensione nominale batteria (VCC)	348-384
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	391,5-432
	Tensione a batteria scarica a pieno carico (VCC)	304
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	23
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	29
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25 \text{ °C}$, 0 mV per °C per $T < 25 \text{ °C}$

Specifiche per UPS da 20 kVA 3:3

Ingresso	Tensione (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)	33	32	31
	Corrente massima in ingresso (A)	41	40	39
	Limitazione corrente in ingresso (A)	60		
	Distorsione armonica totale (THDI) ⁴	6 impulsi $\leq 15\%$		
	Fattore di potenza in ingresso ⁴	≥ 0.9		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icc=10 kA		
	Protezione	Sezionatore		
	Rampa in ingresso	15 secondi		
Bypass	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	$\leq 110\%$ continuo 125% per 10 minuti 150% per 1 minuto		
	Intervallo tensione di bypass (V)	285-475		
	Frequenza (Hz)	50		
	Corrente bypass nominale (A)	30	29	28
	Corrente di neutro nominale (A)	53	50	49
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icc=10 kA		
Uscita	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	$\leq 110\%$ 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)	30	29	28
	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)	90		
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	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)	19.3
	Tensione nominale batteria (VCC)	348-384
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	391,5-432
	Tensione a batteria scarica a pieno carico (VCC)	304
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	45
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	57
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25\text{ °C}$, 0 mV per °C per $T < 25\text{ °C}$

Specifiche per UPS da 30 kVA 3:3

Ingresso	Tensione (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)	50	48	46
	Corrente massima in ingresso (A)	62	60	57
	Limitazione corrente in ingresso (A)	100		
	Distorsione armonica totale (THDI) ⁶	6 impulsi ≤15%		
	Fattore di potenza in ingresso ⁶	≥0.9		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icc=10 kA		
	Protezione	Sezionatore		
	Rampa in ingresso	15 secondi		
	Bypass	Tensione (V)	380 V	400 V
Collegamenti		L1, L2, L3, N, PE		
Capacità di sovraccarico		≤110% continuo 125% per 10 minuti 150% per 1 minuto		
Intervallo tensione di bypass (V)		285-475		
Frequenza (Hz)		50		
Corrente bypass nominale (A)		45	43	42
Corrente di neutro nominale (A)		79	75	73
Massimo valore nominale cortocircuito		Icc=10 kA		
Uscita	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, 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)	46	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)	138		
	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	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)	22.5
	Tensione nominale batteria (VCC)	348-384
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	391,5-432
	Tensione a batteria scarica a pieno carico (VCC)	304
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	68
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	86
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25 \text{ °C}$, 0 mV per °C per $T < 25 \text{ °C}$

Specifiche per UPS da 40 kVA 3:3

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)	67	63	61
	Corrente massima in ingresso (A)	84	79	76
	Limitazione corrente in ingresso (A)	125		
	Distorsione armonica totale (THDI) ⁸	6 impulsi ≤15%		
	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)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	≤110% continuo 125% per 10 minuti 150% per 1 minuto		
	Intervallo tensione di bypass (V)	285-475		
	Frequenza (Hz)	50		
	Corrente bypass nominale (A)	61	58	56
	Corrente di neutro nominale (A)	106	100	97
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
Uscita	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, 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)	61	58	56
	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)	183		
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. 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)	22.5
	Tensione nominale batteria (VCC)	348-384
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	391,5-432
	Tensione a batteria scarica a pieno carico (VCC)	304
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	91
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	114
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25 \text{ °C}$, 0 mV per °C per $T < 25 \text{ °C}$

Specifiche per UPS da 60 kVA 3:3

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)	100	95	92
	Corrente massima in ingresso (A)	125	119	115
	Limitazione corrente in ingresso (A)	160		
	Distorsione armonica totale (THDI) ¹⁰	6 impulsi ≤15%		
	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)	380 V	400 V
Collegamenti		L1, L2, L3, N, PE		
Capacità di sovraccarico		≤110% continuo 125% per 10 minuti 150% per 1 minuto		
Intervallo tensione di bypass (V)		285-475		
Frequenza (Hz)		50		
Corrente bypass nominale (A)		91	87	83
Corrente di neutro nominale (A)		158	152	145
Massimo valore nominale cortocircuito		I _{cc} =10 kA		
Uscita	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, 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)	273		
	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. 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)	22.5
	Tensione nominale batteria (VCC)	348-384
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	391,5-432
	Tensione a batteria scarica a pieno carico (VCC)	304
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	136
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	172
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per T ≥ 25 °C, 0 mV per °C per T < 25 °C

Specifiche per UPS 80 kVA 3:3

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)	134	127	122
	Corrente massima in ingresso (A)	167	159	152
	Limitazione corrente in ingresso (A)	200		
	Distorsione armonica totale (THDI) ¹²	6 impulsi ≤15%		
	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)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	≤110% continuo 125% per 10 minuti 150% per 1 minuto		
	Intervallo tensione di bypass (V)	285-475		
	Frequenza (Hz)	50		
	Corrente bypass nominale (A)	121	116	111
	Corrente di neutro nominale (A)	211	200	193
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
Uscita	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, 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)	121	116	111
	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)	363		
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. 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)	22.5
	Tensione nominale batteria (VCC)	348-384
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	391,5-432
	Tensione a batteria scarica a pieno carico (VCC)	304
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	181
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	229
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25 \text{ °C}$, 0 mV per °C per $T < 25 \text{ °C}$

Specifiche per UPS da 100 kVA 3:3

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)	167	159	153
	Corrente massima in ingresso (A)	209	199	191
	Limitazione corrente in ingresso (A)	250		
	Distorsione armonica totale (THDI) ¹⁴	12 impulsi ≤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)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	≤110% continuo 125% per 10 minuti 150% per 1 minuto		
	Intervallo tensione di bypass (V)	285-475		
	Frequenza (Hz)	50		
	Corrente bypass nominale (A)	153	145	139
	Corrente di neutro nominale (A)	250 ¹⁵	250	241
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
Uscita	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, 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)	153	145	139
	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)	460		
	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.

15. a 380 V, la massima capacità di corrente nel neutro viene raggiunta con un carico non lineare di 95 kVA.

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 a batteria scarica a pieno carico (VCC)	304
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	226
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	288
	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 da 120 kVA 3:3

Ingresso	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, PE ¹⁶		
	Intervallo tensione in ingresso (V)	304-456		
	Frequenza (Hz)	45-55		
	Corrente in ingresso nominale (A)	200	190	183
	Corrente massima in ingresso (A)	250	237	229
	Limitazione corrente in ingresso (A)	250		
	Distorsione armonica totale (THDI) ¹⁷	12 impulsi ≤10%		
	Fattore di potenza in ingresso ¹⁷	≥0.9		
	Massimo valore nominale cortocircuito	I _{cc} =10 kA		
	Protezione	Sezionatore		
	Rampa in ingresso	15 secondi		
	Bypass	Tensione (V)	380 V	400 V
Collegamenti		L1, L2, L3, N, PE		
Capacità di sovraccarico		≤110% continuo 125% per 10 minuti 150% per 1 minuto		
Intervallo tensione di bypass (V)		285-475		
Frequenza (Hz)		50		
Corrente bypass nominale (A)		183	174	167
Corrente di neutro nominale (A)		250 ¹⁸	250	241
Massimo valore nominale cortocircuito		I _{cc} =10 kA		
Uscita	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, 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)	183	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)	550		
	Classificazione prestazioni in uscita (in conformità a IEC/ EN62040-3)	VFI-SS-111		

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

17. Con filtro.

18. a 380 V, la massima capacità di corrente nel neutro viene raggiunta con un carico non lineare di 95 kVA.

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 a batteria scarica a pieno carico (VCC)	304
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	272
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	343
	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 da 160 kVA 3:3

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)	267	254	245
	Corrente massima in ingresso (A)	334	317	306
	Limitazione corrente in ingresso (A)	400		
	Distorsione armonica totale (THDI) ²⁰	12 impulsi ≤10%		
	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)	380 V	400 V
Collegamenti		L1, L2, L3, N, PE		
Capacità di sovraccarico		≤110% continuo 125% per 10 minuti 150% per 1 minuto		
Intervallo tensione di bypass (V)		285-475		
Frequenza (Hz)		50		
Corrente bypass nominale (A)		245	232	222
Corrente di neutro nominale (A)		263	250	241
Massimo valore nominale cortocircuito		I _{cc} =10 kA		
Uscita	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, 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)	245	232	222
	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)	735		
	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)	19.2
	Tensione nominale batteria (VCC)	348-384
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	391,5-432
	Tensione a batteria scarica a pieno carico (VCC)	304
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	362
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	458
	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 da 200 kVA 3:3

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)	334	317	306
	Corrente massima in ingresso (A)	417	396	382
	Limitazione corrente in ingresso (A)	630		
	Distorsione armonica totale (THDI) ²²	12 impulsi ≤10%		
	Fattore di potenza in ingresso ²²	≥0.9		
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icc=10 kA		
	Protezione	Sezionatore		
	Rampa in ingresso	15 secondi		
Bypass	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, N, PE		
	Capacità di sovraccarico	≤110% continuo 125% per 10 minuti 150% per 1 minuto		
	Intervallo tensione di bypass (V)	285-475		
	Frequenza (Hz)	50		
	Corrente bypass nominale (A)	306	290	278
	Corrente di neutro nominale (A)	306	290	278
	Massimo valore nominale cortocircuito	Icc=10 kA		
Uscita	Tensione (V)	380 V	400 V	415 V
	Collegamenti	L1, L2, L3, 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)	306	290	278
	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)	909		
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)	19.2
	Tensione nominale batteria (VCC)	348-384
	Tensione nominale di mantenimento (VCC)	391,5-432
	Tensione a batteria scarica a pieno carico (VCC)	304
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione nominale delle batterie (A)	453
	Corrente delle batterie a pieno carico e tensione minima delle batterie (A)	572
	Compensazione temperatura (per cella)	-3,3 mV per °C per $T \geq 25 \text{ °C}$, 0 mV per °C per $T < 25 \text{ °C}$

Protezione a monte consigliata per UPS 3:3

Valori nominali dell'UPS	10 kVA		20 kVA		30 kVA	
	Ingresso	Bypass	Ingresso	Bypass	Ingresso	Bypass
Tipo di sezionatore	NSX100F TM32D 3P3D (C10F3TM032)	NSX100F TM25D 3P3D (C10F3TM25)	NSX100F TM63D 3P3D (C10F3TM063)	NSX100F TM50D 3P3D (C10F3TM050)	NSX100F TM80D 3P3D (C10F3TM080)	NSX100F TM63D 3P3D (C10F3TM063)
Impostazione In	32	25	63	50	80	63
Impostazione Ir	22	20	44	35	70	51
Impostazione Im	190 (fisso)	190 (fisso)	500 (fisso)	500 (fisso)	800 (fisso)	500 (fisso)

Valori nominali dell'UPS	40 kVA		60 kVA		80 kVA	
	Ingresso	Bypass	Ingresso	Bypass	Ingresso	Bypass
Tipo di sezionatore	NSX100F TM100D 3P3D (C10F3TM100)	NSX100F TM80D 3P3D (C10F3TM080)	NSX160F TM160D 3P3D (C16F3TM160)	NSX160F TM125D 3P3D (C16F3TM125)	NSX250F TM200D 3P3D (C25F3TM200)	NSX160F TM160D 3P3D (C16F3TM160)
Impostazione In	100	80	160	125	200	160
Impostazione Ir	90	64	144	100	180	144
Impostazione Im	800 (fisso)	800 (fisso)	1250 (fisso)	1250 (fisso)	da 5 a 10xIn	1250 (fisso)

Valori nominali dell'UPS	100 kVA		120 kVA		160 kVA		200 kVA	
	Ingresso	Bypass	Ingresso	Bypass	Ingresso	Bypass	Ingresso	Bypass
Tipo di sezionatore	NSX250F TM250D 3P3D (C25F3T- M250)	NSX160F TM160D 3P3D (C16F3T- M160)	NSX250F TM250D 3P3D (C25F3T- M250)	NSX250F TM200D 3P3D (C25F3T- M200)	NSX400F Mic2.3 400A 3P3D (C40F32- D400)	NSX250F TM250D 3P3D (C25F3T- M250)	NSX630F Mic2.3 630A 3P3D (C63F32- D630)	NSX400F Mic2.3 400A 3P3D (C40F32- D400)
Impostazio- ne In	250	160	250	200	Io=400	250	Io=500	Io=320
Impostazio- ne Ir	225	160	250	200	Ir=0,95	250	Ir=0,95	Ir=1
Impostazio- ne Im	da 6 a 10xIn	1250 (fisso)	da 7 a 10xIn	da 5 a 10xIn	Isd=10	da 5 a 10xIn	Isd=10	Isd=10

Dimensioni dei cavi consigliate per gli UPS 3:3


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.

Valori nominali dell'UPS	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA
Fasi di ingresso (mm ²)	16	16	16	25	35	50	70	70	2x50	2x70
Ingresso PE (mm ²)	16	16	16	16	16	25	35	35	50	70
Fasi di bypass/uscita (mm ²)	16	16	16	16	25	35	50	50	70	2x50
PE bypass/PE uscita (mm ²)	16	16	16	16	16	16	25	25	35	50
Neutro (mm ²)	16	16	25	35	50	50	70	70	70	2x50
CC+/CC- (mm ²)	16	16	25	35	50	70	70	2x50	2x70	2x95
CC PE (mm ²)	16	16	16	16	25	35	35	50	70	95

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 3:3

NOTA: Il peso sotto riportato è senza il kit IP31.

NOTA: L'altezza qui sotto è senza il kit IP31 installato. L'altezza con il kit IP31 è di 2100 mm.

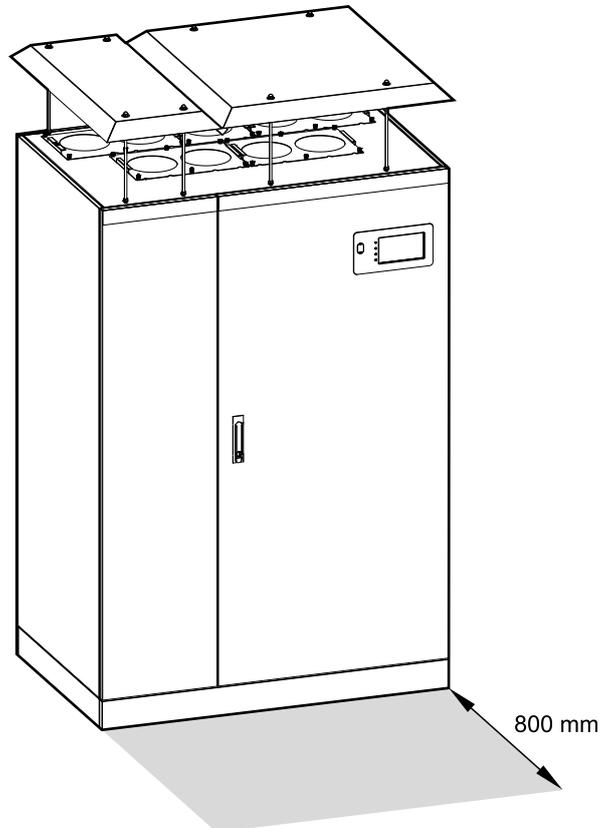
Valori nominali dell'UPS	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
10 kVA	386	1800	800	800
20 kVA	386	1800	800	800
30 kVA	390	1800	800	800
40 kVA	470	1800	800	800
60 kVA	575	1800	800	800
80 kVA	634	1800	800	800
100 kVA	1063	1800	1200	800
120 kVA	1136	1800	1200	800
160 kVA	1456	1800	1600	800
200 kVA	1676	1800	1600	800

Pesi e dimensioni di spedizione per UPS 3:3

Valori nominali dell'UPS	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
10 kVA	456	2085	928	928
20 kVA	456	2085	928	928
30 kVA	460	2085	928	928
40 kVA	540	2085	928	928
60 kVA	645	2085	928	928
80 kVA	704	2085	928	928
100 kVA	1150	2085	1328	928
120 kVA	1223	2085	1328	928
160 kVA	1550	2085	1728	928
200 kVA	1770	2085	1728	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 3:3

Valori nominali dell'UPS	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA
Funzionamento normale (W)	870	1630	2290	2880	3920	5260	7160	8720	9060	11920
Funzionamento a batteria (W)	794	1241	1893	2470	3475	4179	5368	6259	8217	10800
Modalità ECO (W)	506	606	813	873	1310	1593	2736	2995	3699	3696

Conformità

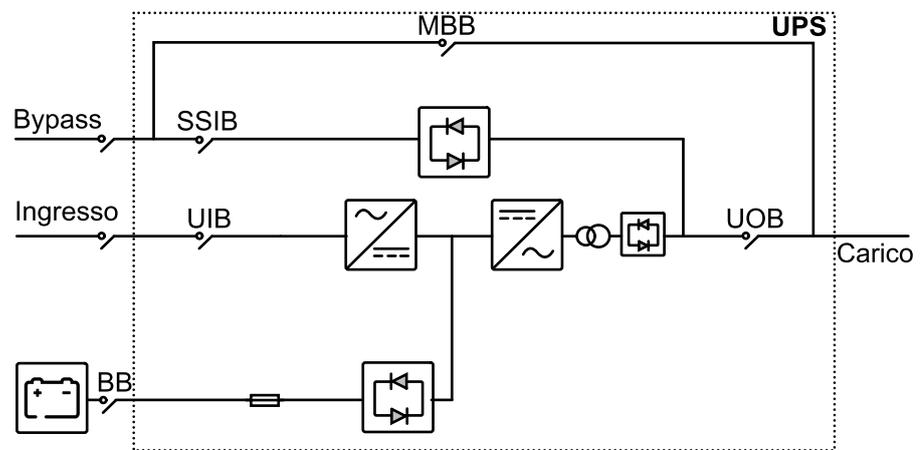
Sicurezza	IEC 62040-1: 2017, Edizione 2.0, Gruppi di continuità (UPS) - Parte 1: Requisiti di sicurezza IEC 62040-1:2013-01, prima edizione emendamento 1
CEM	IEC 62040-2:2016, Edizione 3.0, Gruppi di continuità (UPS) – Parte 2: Requisiti di compatibilità elettromagnetica (EMC). IEC 62040-2:2005-10, edizione 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

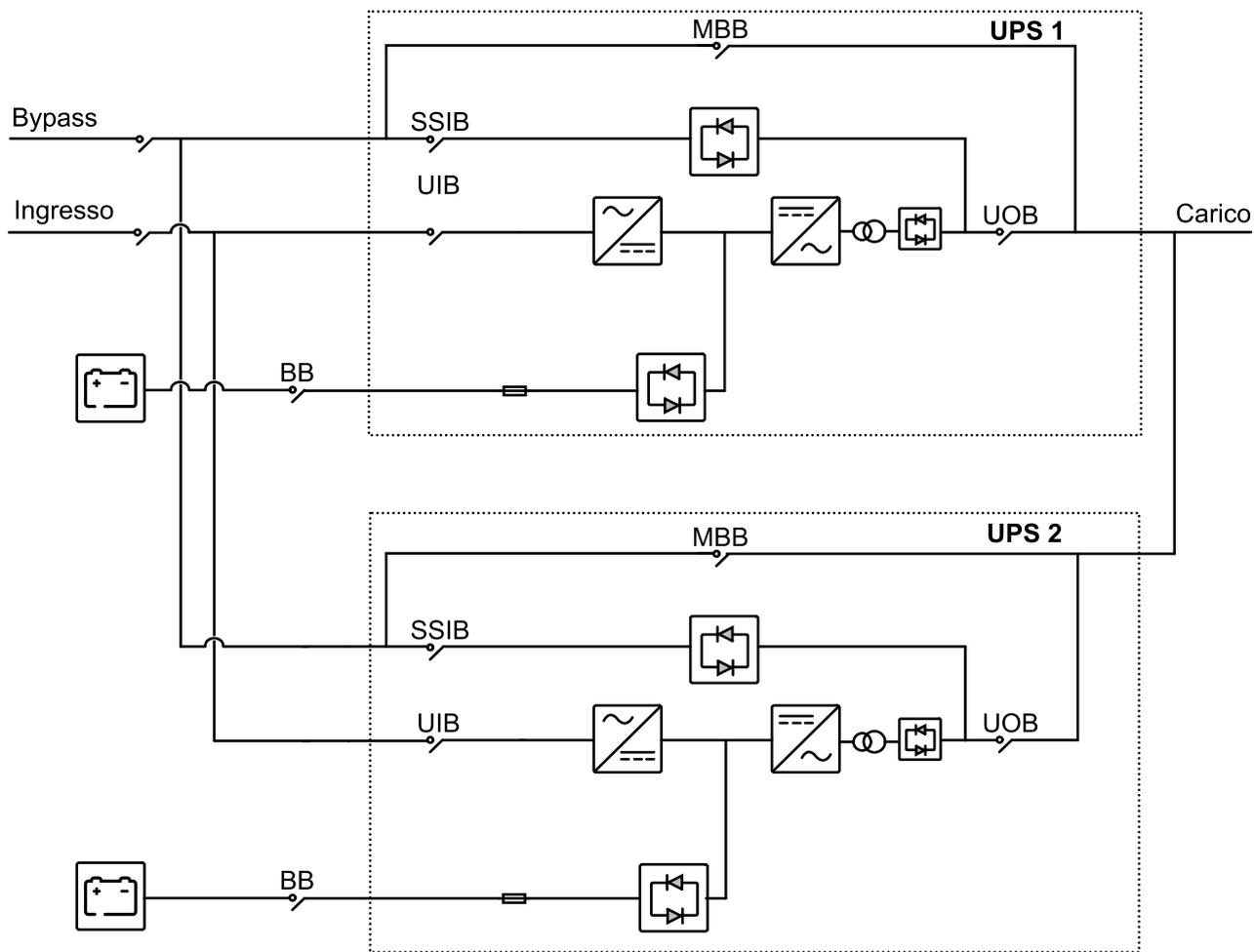
Panoramica di un UPS singolo

UPS 3:3 384 VCC



Panoramica del sistema parallelo ridondante 1+1

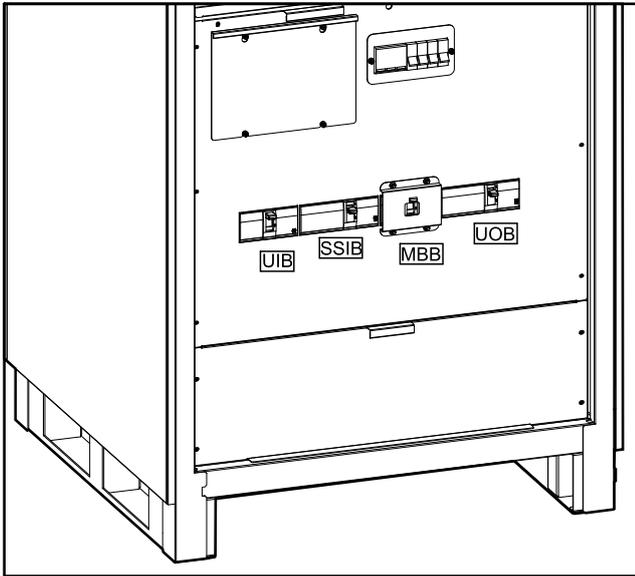
UPS 3:3 384 VCC



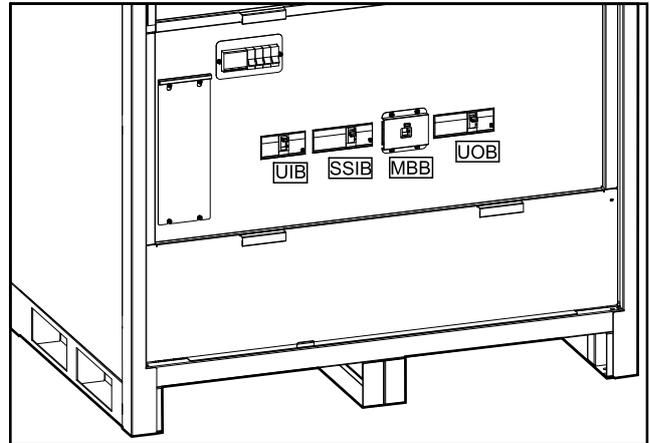
Posizione dei sezionatori

Posizione degli interruttori sugli UPS 3:3

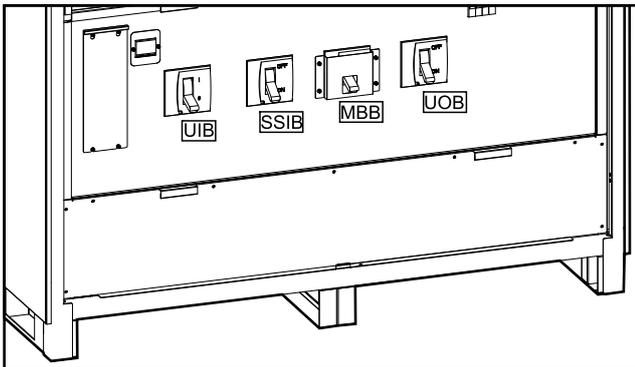
UPS 10-80 kVA 3:3 384 VCC



UPS 100-120 kVA 3:3 384 VCC



UPS 160-200 kVA 3:3 384 VCC



Procedura di installazione

1. Rimozione dell'UPS dal pallet, pagina 42.
2. Installazione del kit IP31, pagina 44.
3. Collegare i cavi di alimentazione. Attenersi a una delle seguenti procedure:
 - Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:3 10-80 kVA, pagina 46.
 - Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:3 100-120 kVA, pagina 48.
 - Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:3 da 160-200 kVA, pagina 49.
4. Collegamento dei cavi di segnale, pagina 50.
5. Collegare i cavi in parallelo in un sistema in parallelo, pagina 56.
6. Reinstallare gli zoccoli, pagina 61.

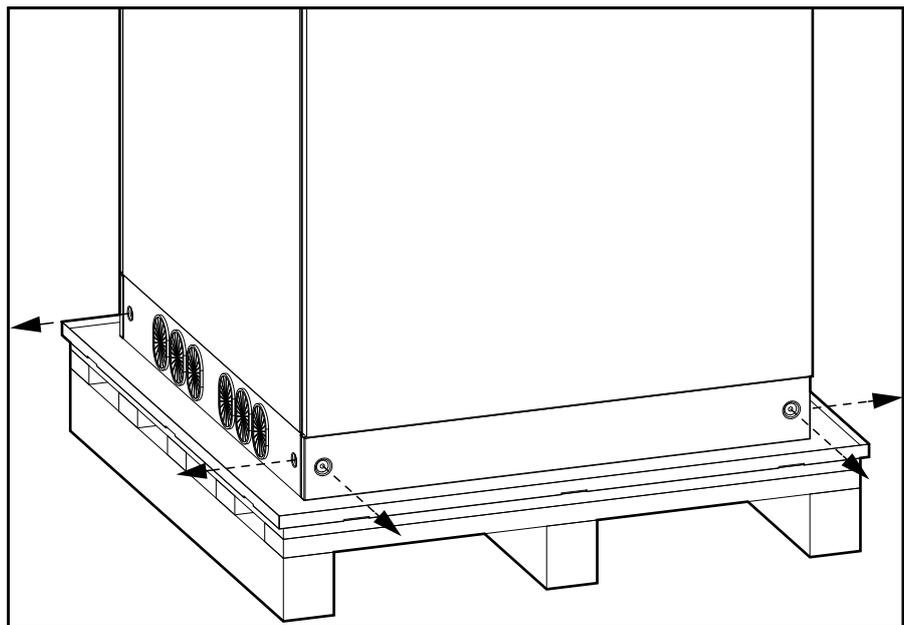
Rimozione dell'UPS dal pallet

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



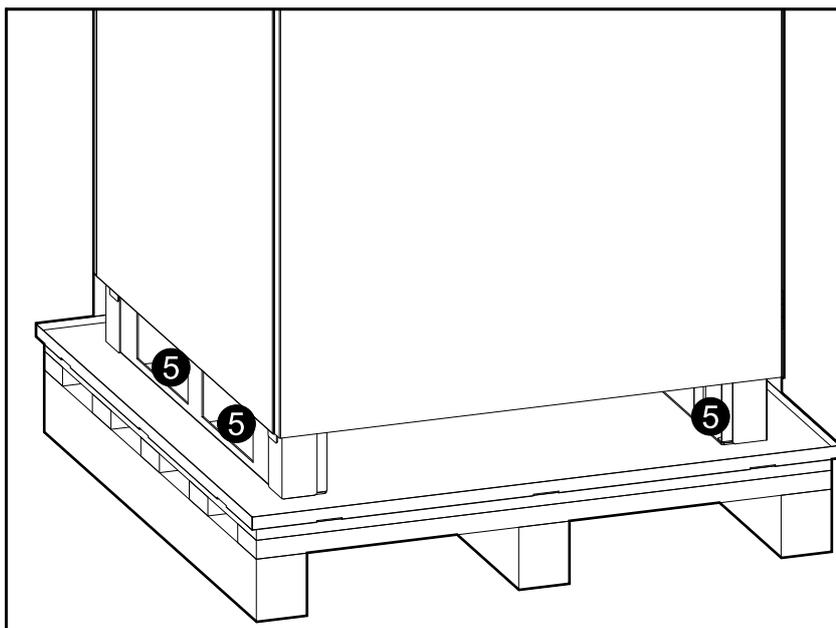
3. Rimuovere l'imballaggio.
4. Rimuovere gli zoccoli.

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.

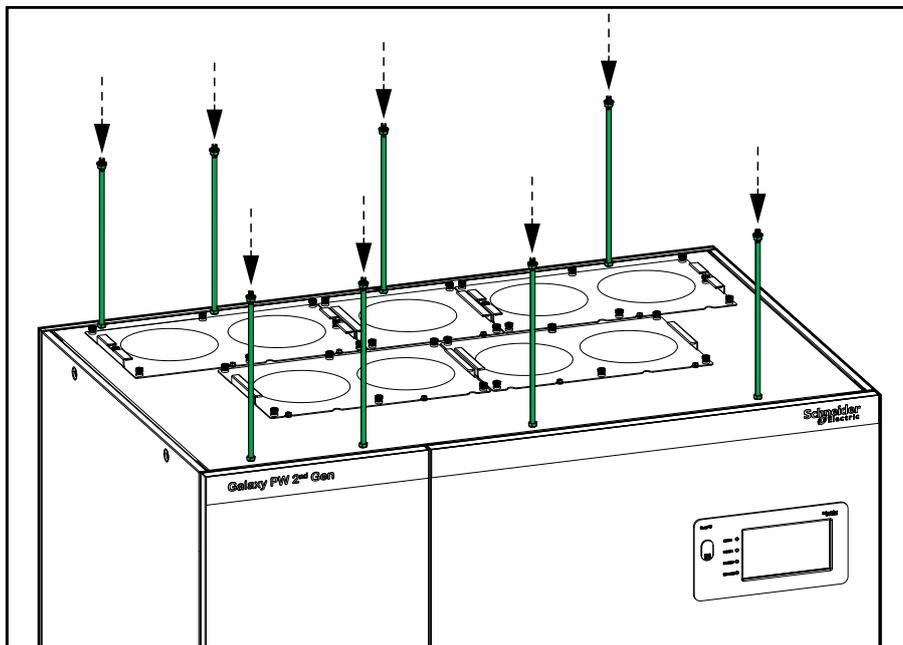


6. Utilizzare un elevatore a forca per rimuovere l'UPS dal pallet e collocarlo nella posizione di montaggio finale.

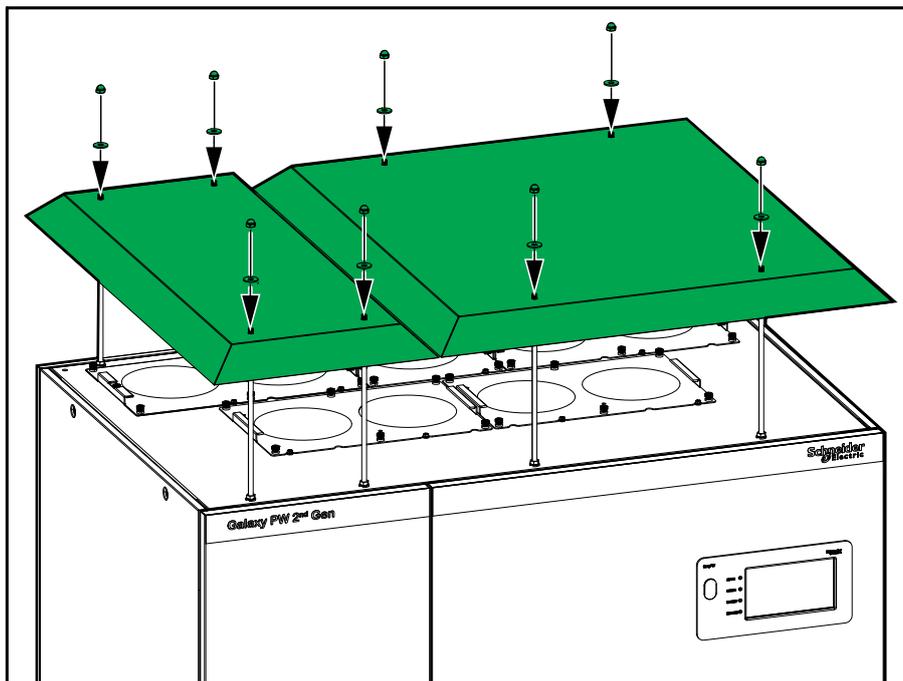
Installazione del kit IP31

Le immagini seguenti illustrano la procedura per l'installazione del kit IP31 su un UPS da 100-120 kVA. La procedura è simile per gli altri modelli di UPS.

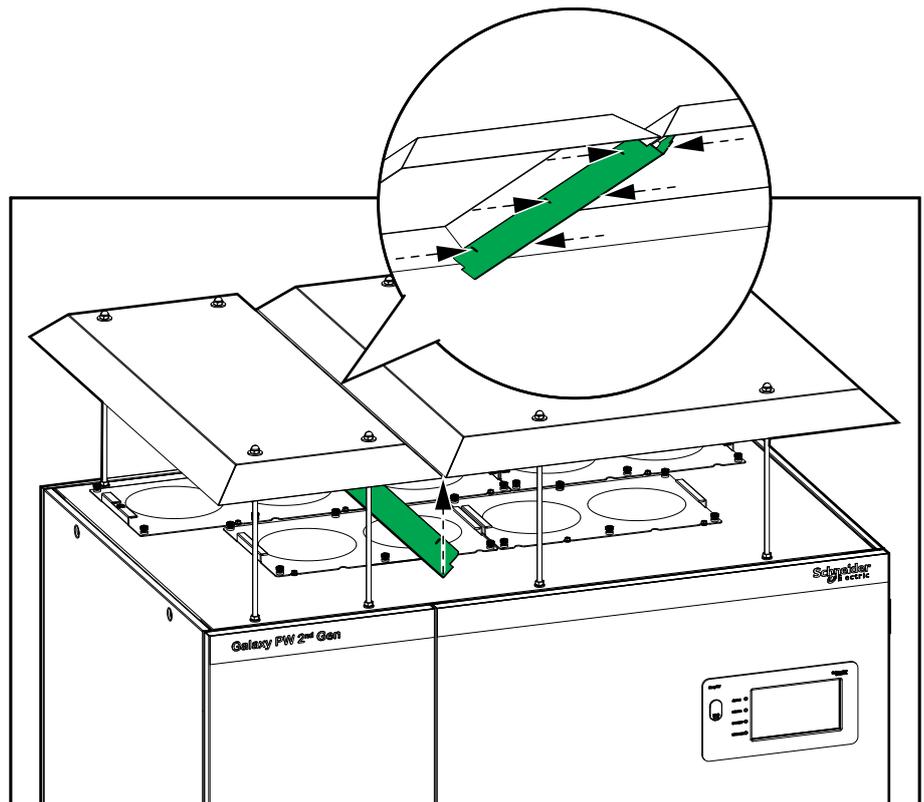
1. Montare le aste in dotazione sulla piastra superiore dell'UPS.



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



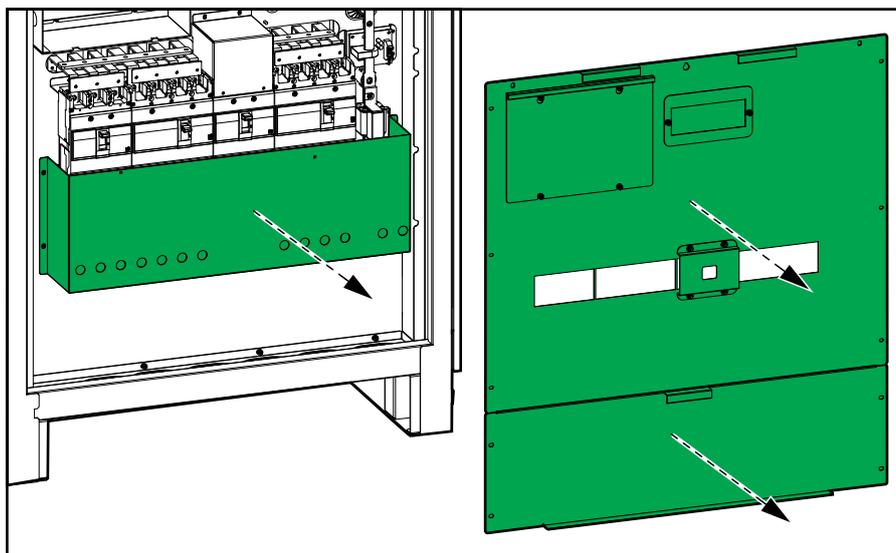
3. Installare la canalina tra due coperchi superiori e fissarla con le viti in dotazione.



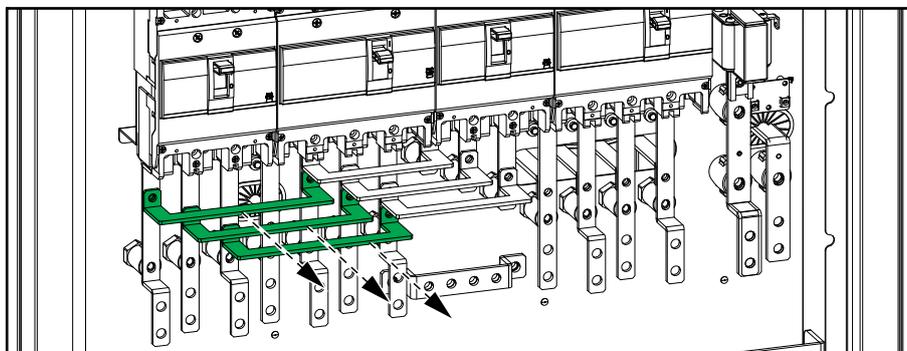
Collegamento dei cavi di alimentazione

Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:3 10-80 kVA

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

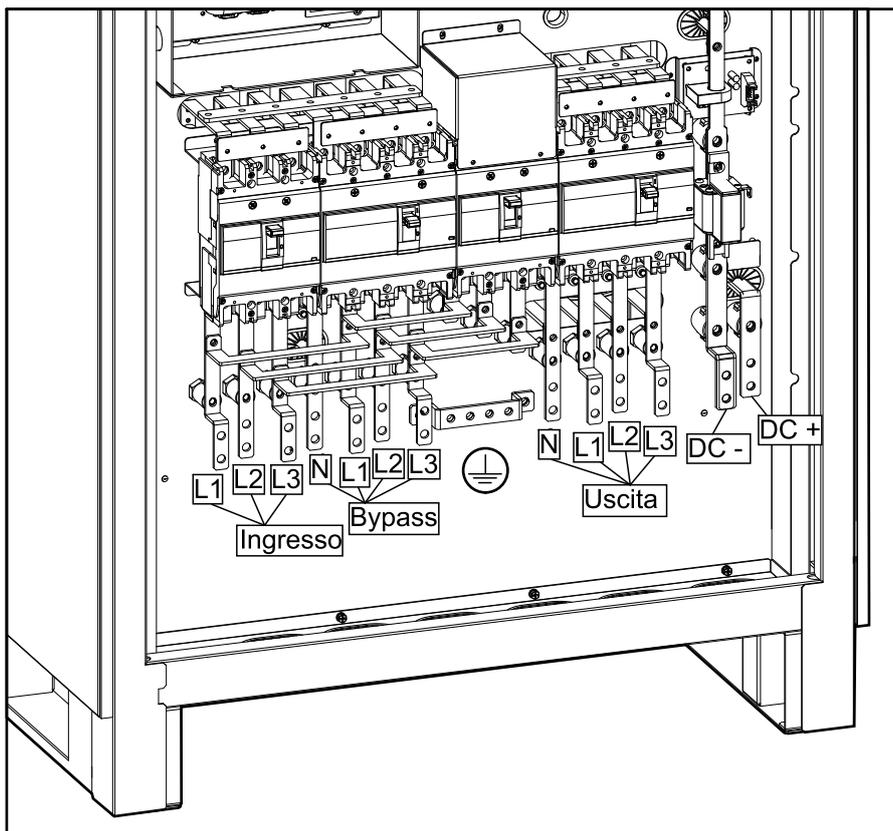


4. **Solo per il sistema con doppia rete di alimentazione:** rimuovere le sbarre ponticello della singola rete di alimentazione.



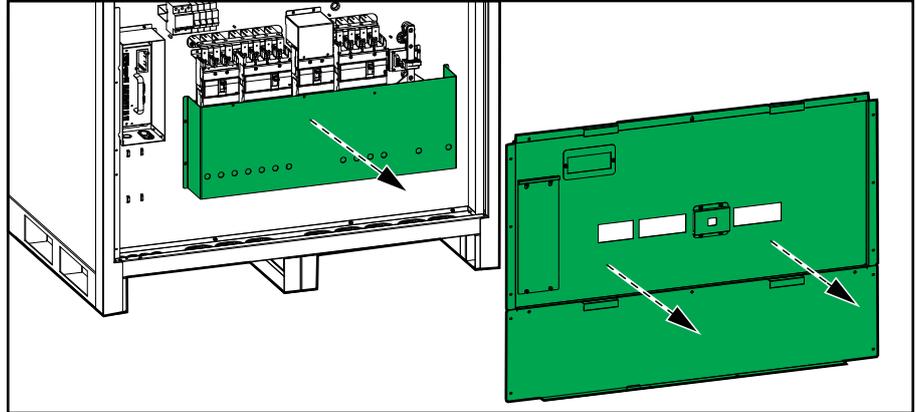
5. Far passare i cavi di alimentazione attraverso la parte inferiore dell'UPS.
6. Collegare il conduttore di messa a terra/PE dell'apparecchiatura alla sbarra PE.

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

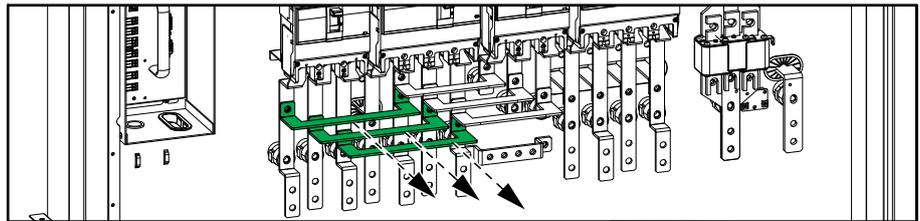


Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:3 100-120 kVA

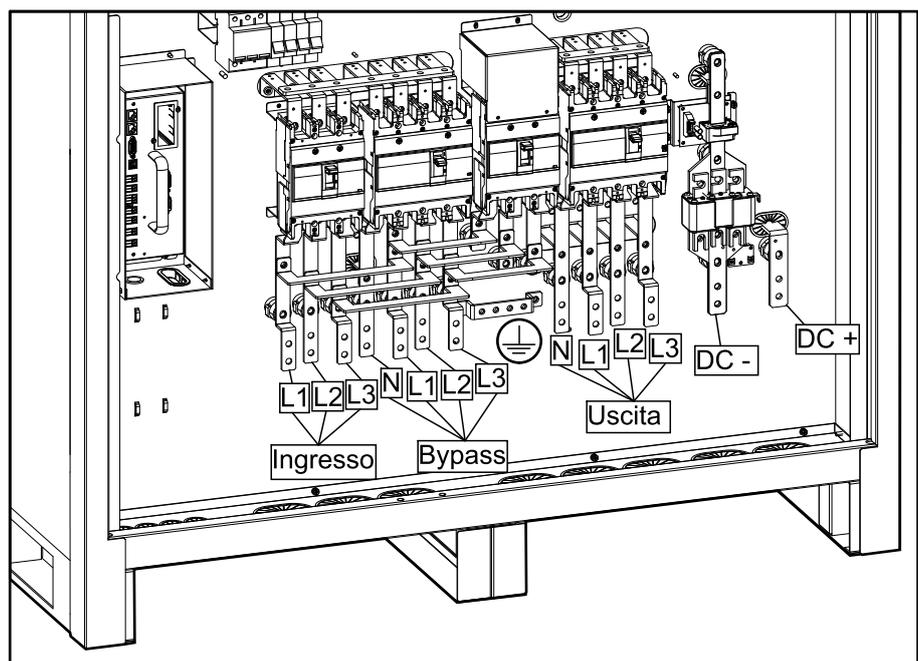
1. Assicurarsi che tutti gli interruttori si trovino sulla posizione OFF (aperto).
2. Aprire lo sportello anteriore dell'UPS.
3. Rimuovere i coperchi indicati.



4. **Solo per il sistema con doppia rete di alimentazione:** rimuovere le sbarre ponticello della singola rete di alimentazione.

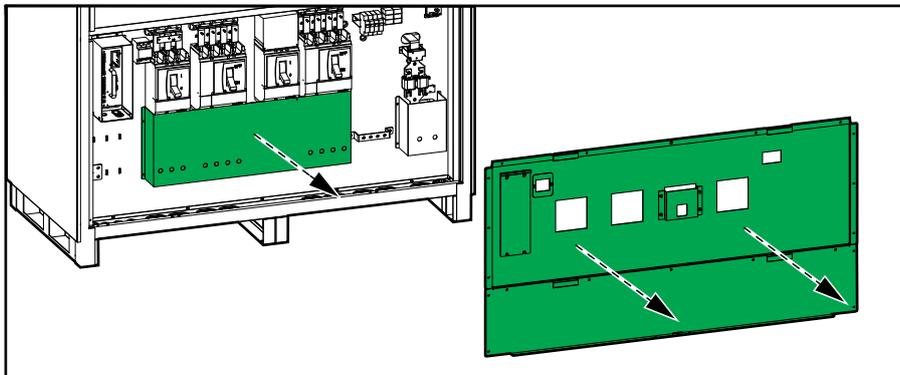


5. Far passare i cavi di alimentazione attraverso la parte inferiore dell'UPS.
6. Collegare il conduttore di messa a terra/PE dell'apparecchiatura alla sbarra PE.
7. Collegare i cavi di ingresso (L1, L2, L3), i cavi di bypass (L1, L2, L3, N), i cavi di uscita (L1, L2, L3, N) e i cavi CC (CC+, CC-).

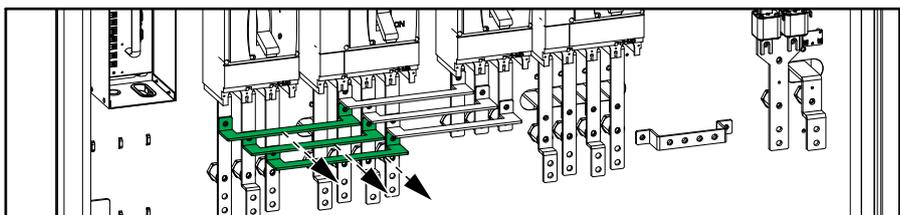


Collegamento dei cavi di alimentazione in un UPS 3:3 da 160-200 kVA

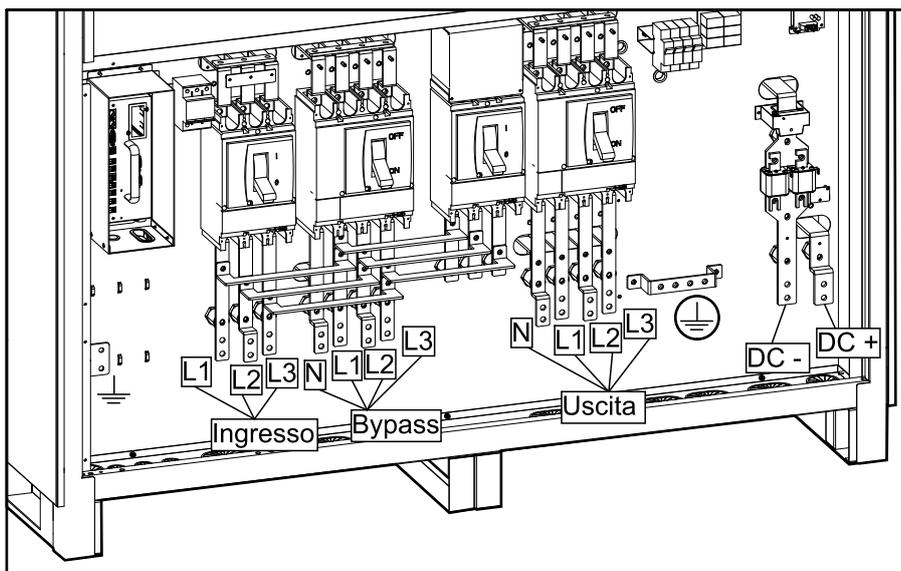
1. Assicurarsi che tutti gli interruttori si trovino sulla posizione OFF (aperto).
2. Aprire lo sportello anteriore dell'UPS.
3. Rimuovere i coperchi indicati.



4. **Solo per il sistema con doppia rete di alimentazione:** rimuovere le sbarre ponticello della singola rete di alimentazione.

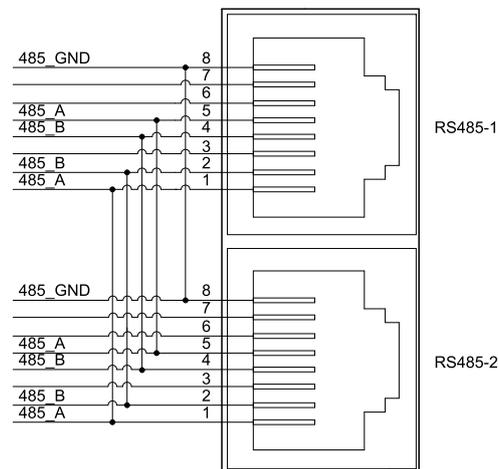


5. Far passare i cavi di alimentazione attraverso la parte inferiore dell'UPS.
6. Collegare il conduttore di messa a terra/PE dell'apparecchiatura alla sbarra PE.
7. Collegare i cavi di ingresso (L1, L2, L3), i cavi di bypass (L1, L2, L3, N), i cavi di uscita (L1, L2, L3, N) e i cavi CC (CC+, CC-).

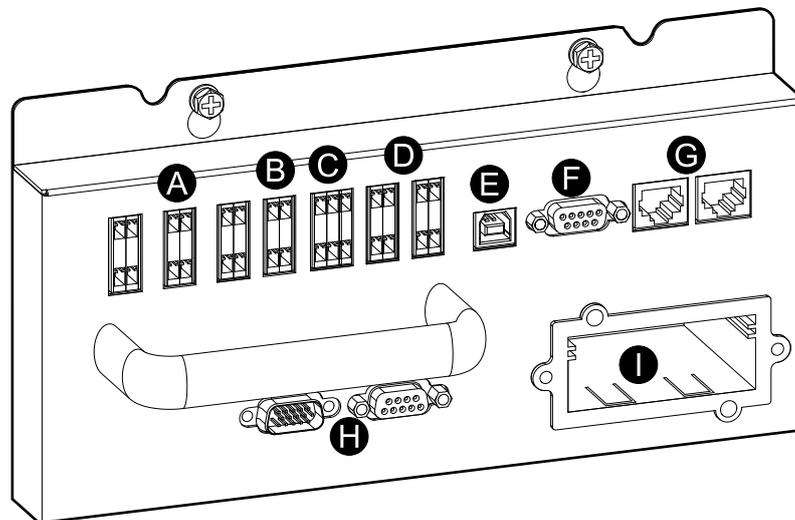


Collegamento dei cavi di segnale

- 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)



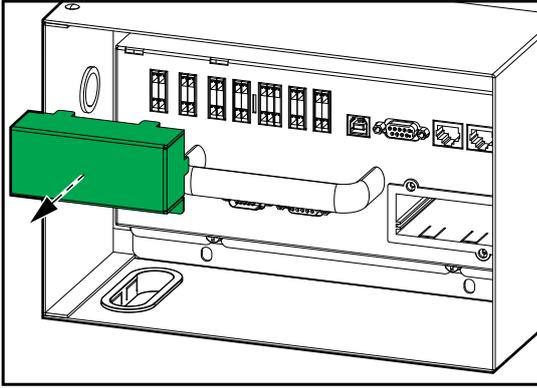
- H. Porte parallele (SELV)
- I. Slot intelligente per scheda SNMP (SELV)



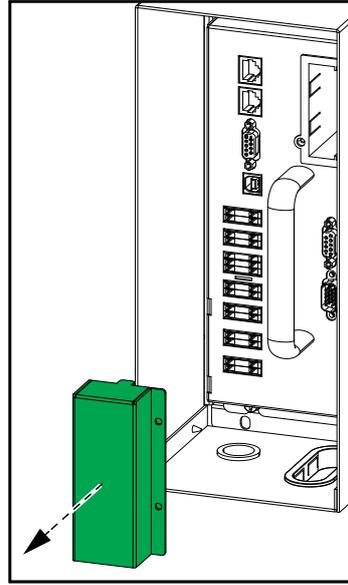
1. Assicurarsi che tutti gli interruttori si trovino sulla posizione OFF (aperto).

2. Rimuovere il coperchio indicato.

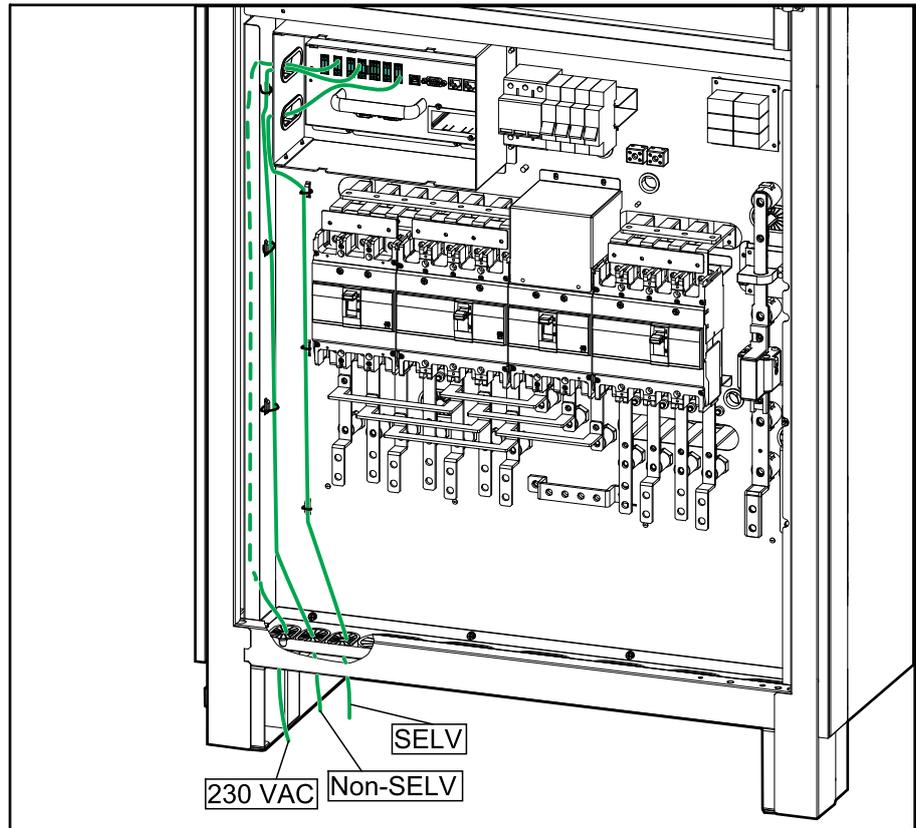
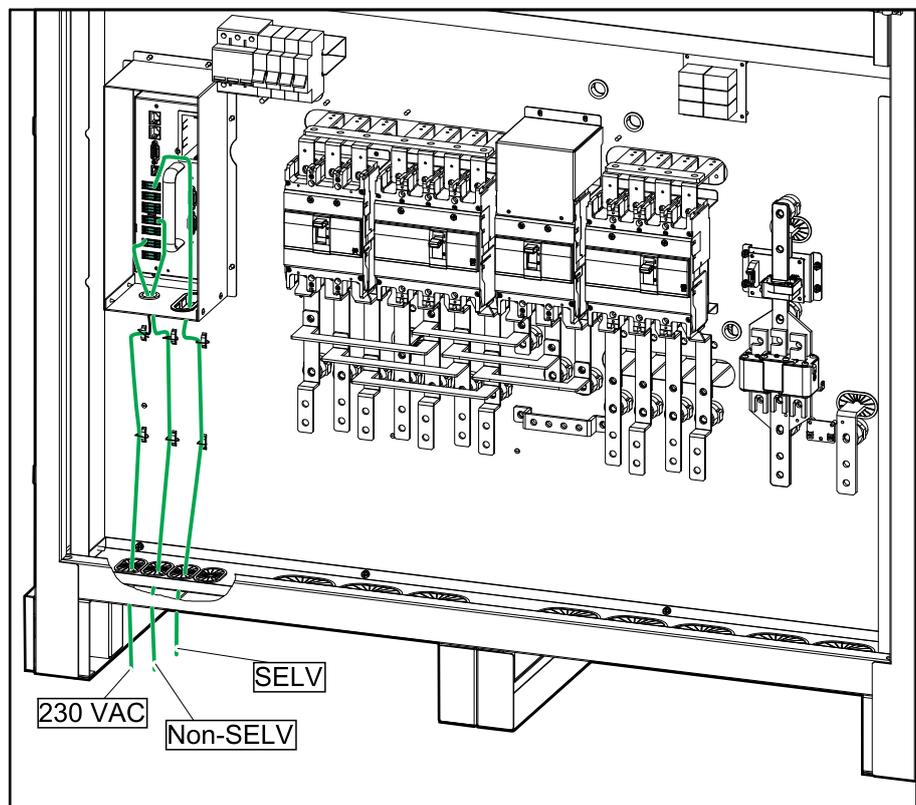
UPS 3:3 da 10-80 kVA



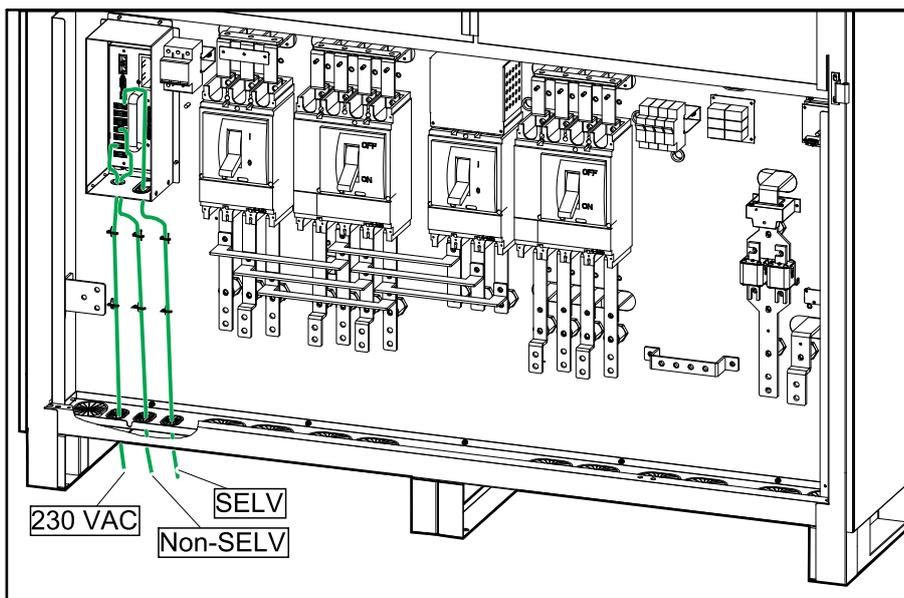
UPS 3:3 da 100-200 kVA



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

UPS 3:3 da 10-80 kVA**UPS 3:3 da 100-120 kVA**

UPS 3:3 da 160-200 kVA

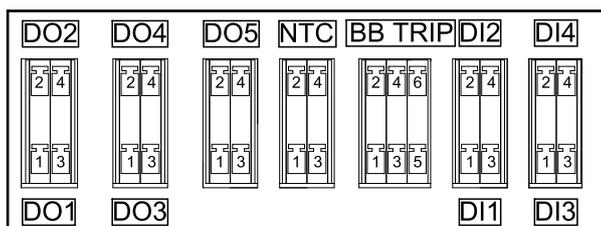


4. Rimontare tutti i coperchi.

Panoramica dei contatti di ingresso e dei relè di uscita

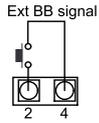
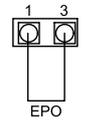
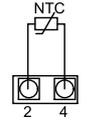
Specifiche

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



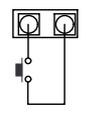
- Contatti di ingresso puliti:
 - DI2: contatto di ingresso pulito per l'interruttore delle batterie sull'armadio delle batterie normalmente chiuso (NC).
 - DI3: contatto di ingresso pulito per spegnimento di emergenza normalmente chiuso (NC). Quando viene attivato (aperto), l'UPS si spegne immediatamente.
 - NTC: contatto di ingresso pulito per il sensore di temperatura della batteria esterno.
 - DI1 e DI4: 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
DI2	Segnale contatto BB esterno	Fisso	
DI3	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	

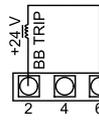
Contatti di uscita puliti fissi

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.

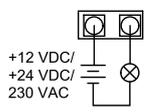
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

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.

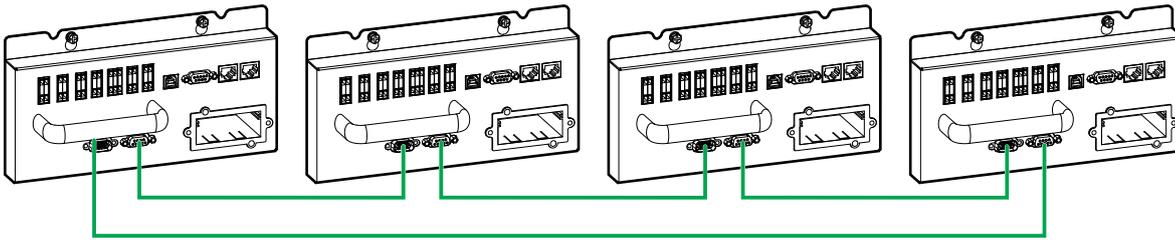
Connettori	Funzione	Valore predefinito	Applicazione
DO1	0 SPENTO	0	 <p>+12 VDC/ +24 VDC/ 230 VAC</p>
DO2	1: Allarme comune	0	
DO3	2: Funzionamento normale	0	
DO4	3: Funzionamento a batteria	0	
DO5	4: Bypass statico	0	
	5: Sovraccarico uscita	0	
	6: Ventola non funzionante		
	7: Guasto batteria		
	8: 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.

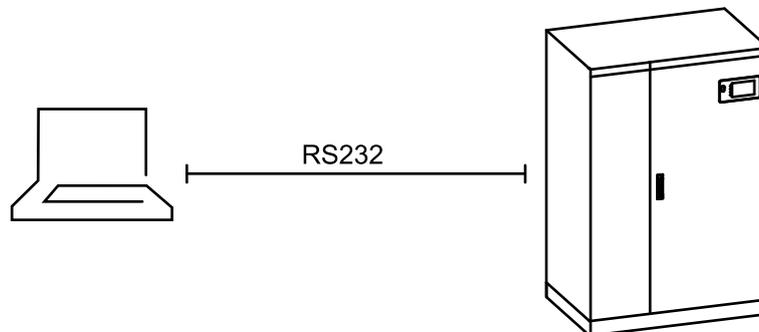


Connessioni per il monitoraggio remoto

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).

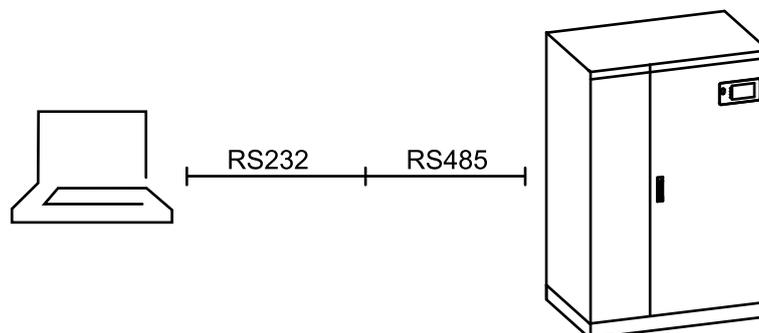
NOTA: La distanza massima tra l'UPS e il PC è di 10-30 metri.



Connessione RS485

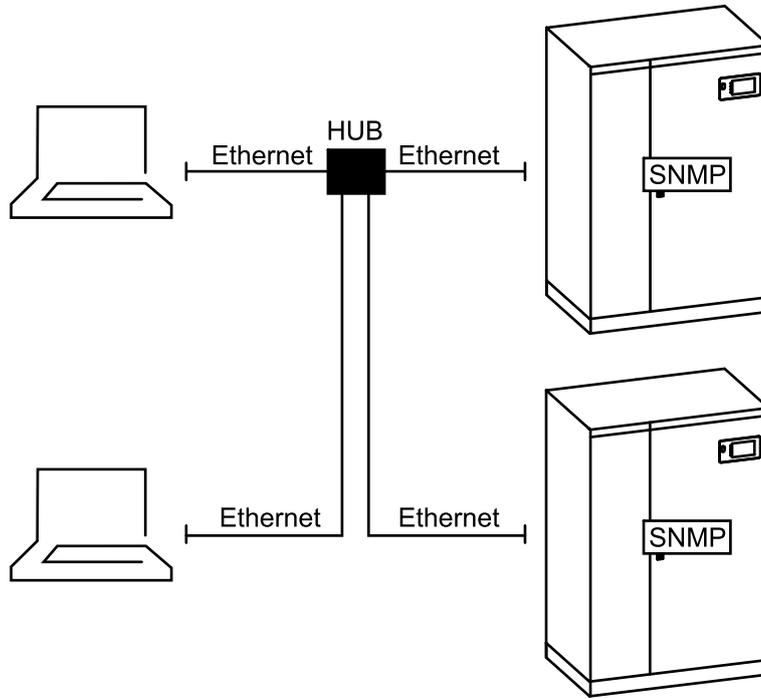
Il PC viene collegato all'UPS mediante un cavo RS232, un adattatore da RS232 a RS485 e un cavo RS485. Si tratta di un collegamento uno-a-uno tra UPS e PC. È necessario installare anche il software di monitoraggio (fornito).

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



Scheda SNMP

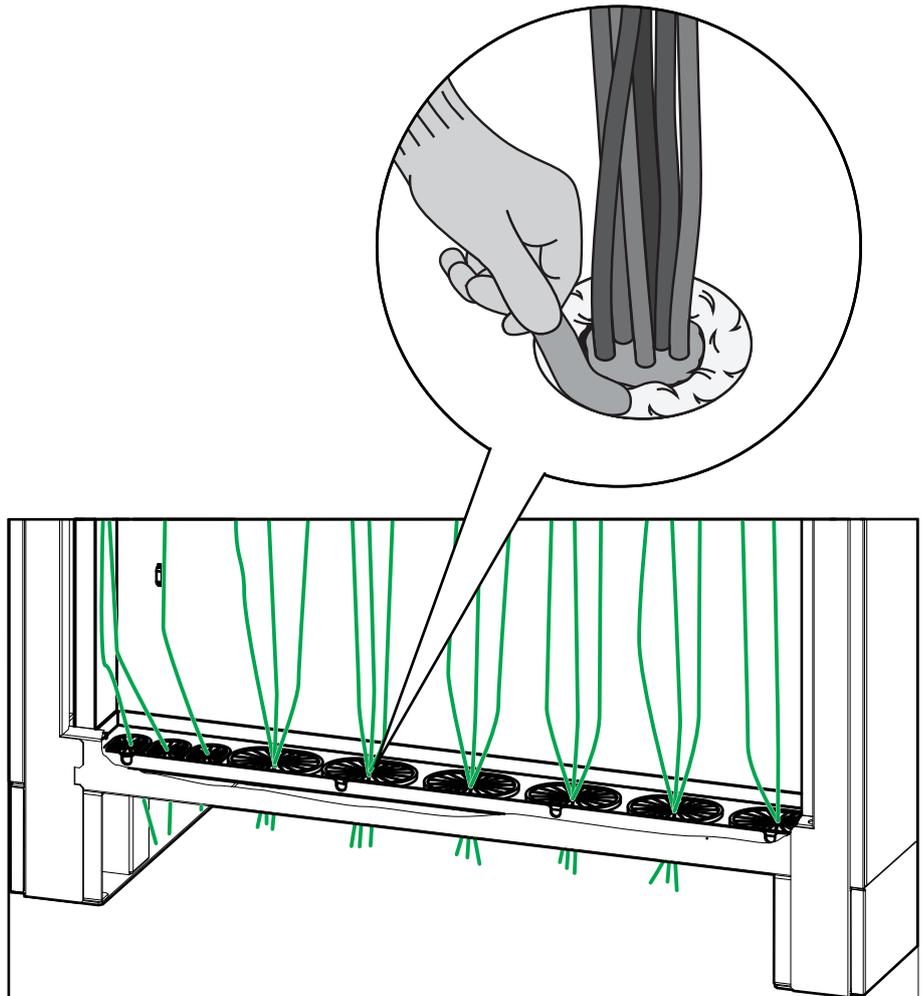
La scheda SNMP consente la connessione remota all'UPS. I dati forniti dal monitoraggio remoto possono essere consultati da uno o più PC.



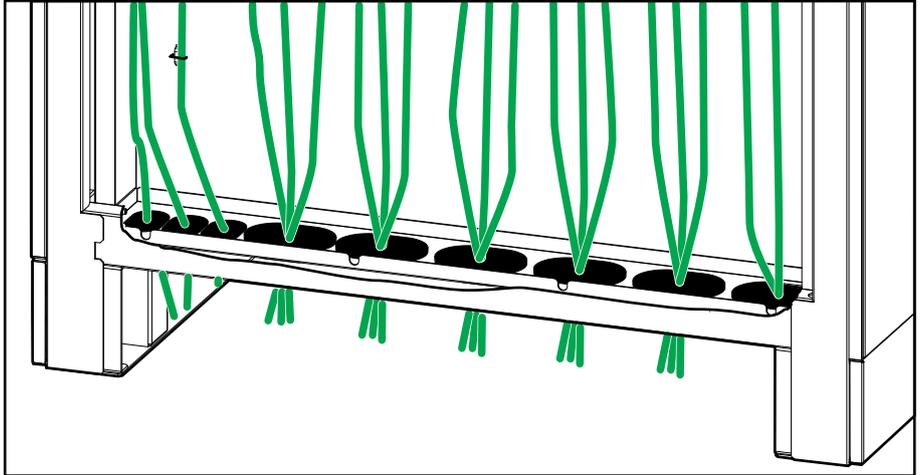
Sigillare le aperture per il passaggio dei cavi con mastice ignifugo per garantire la conformità con IP31

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.



- 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.

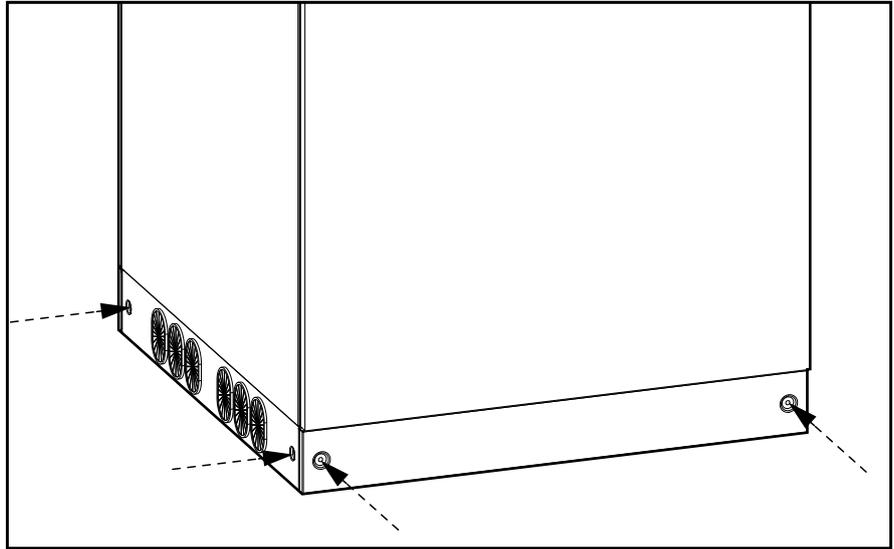


- Rimontare tutti i coperchi.

Reinstallare gli zoccoli

1. Reinstallare gli zoccoli.

UPS da 10-80 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.

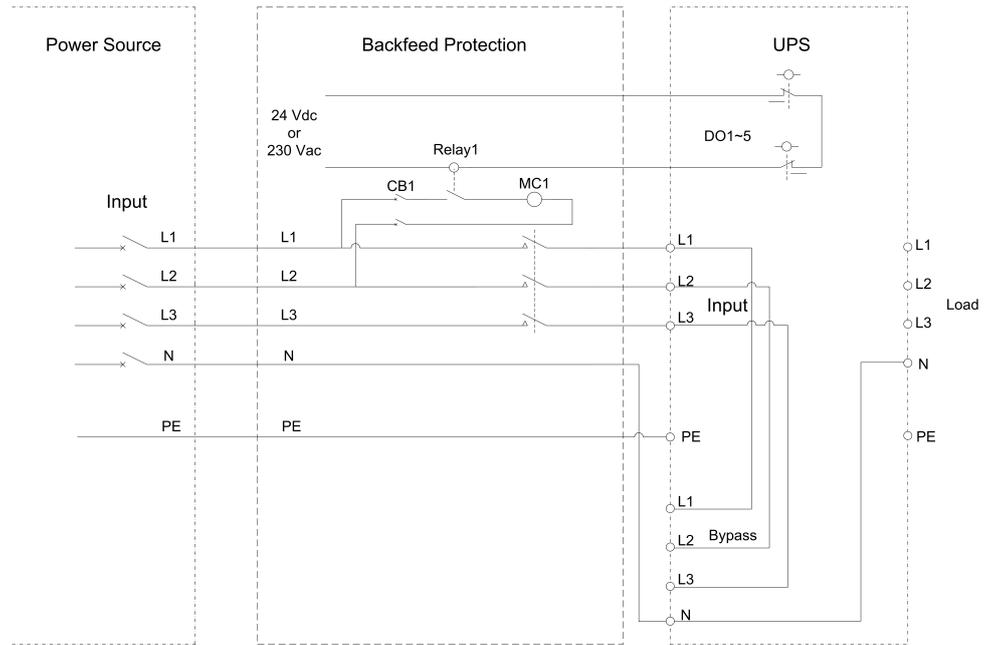
Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

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).

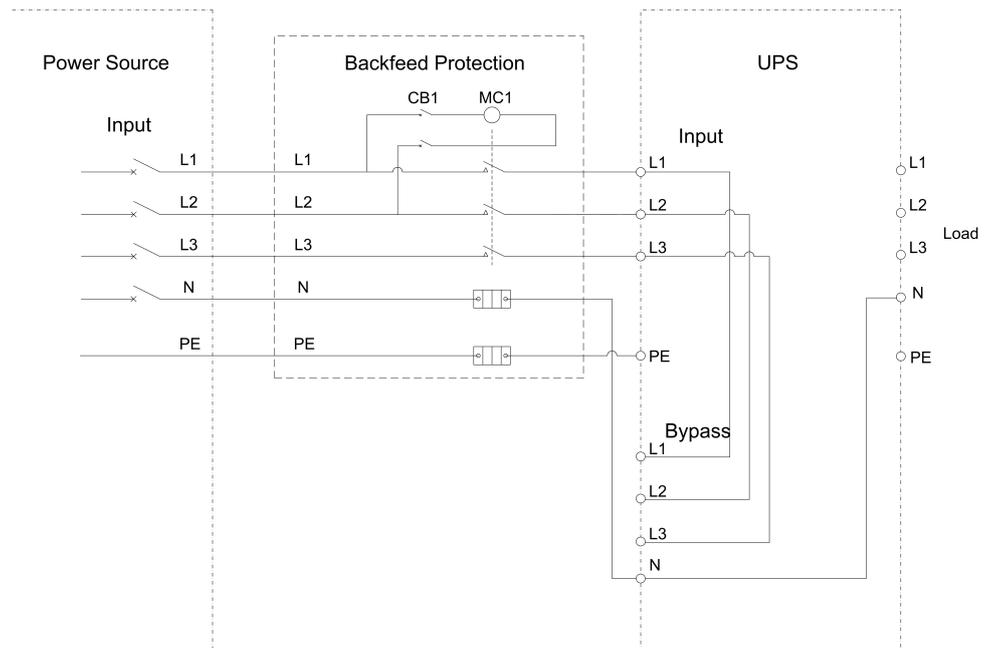
Il dispositivo di isolamento deve essere in grado di resistere alle caratteristiche elettriche come descritto in *Specifiche*, pagina 13.

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.

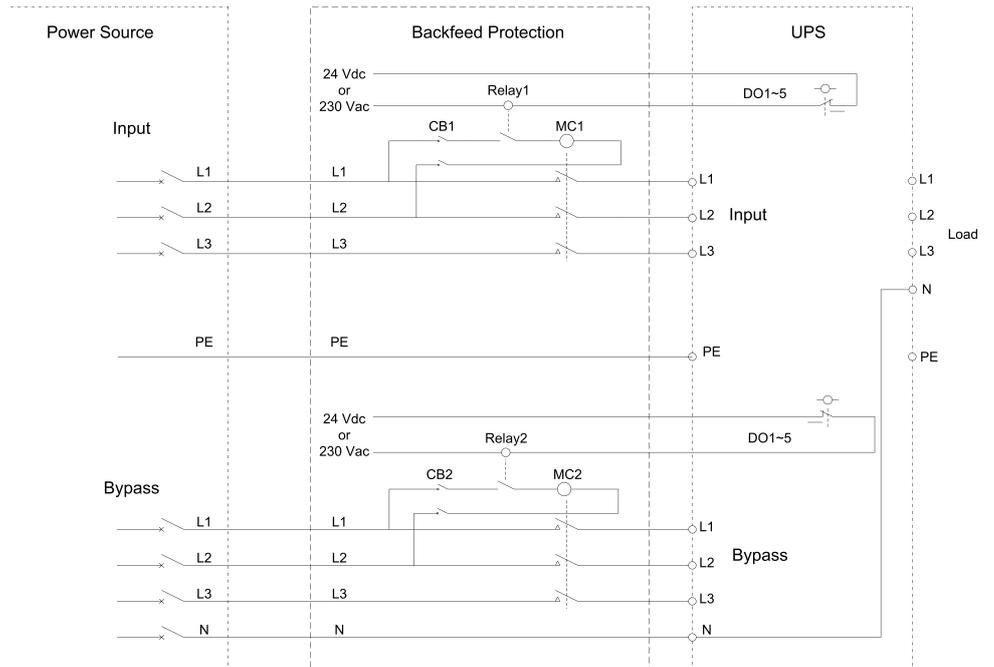
UPS 3:3 con singola rete di alimentazione e dispositivo di isolamento esterno



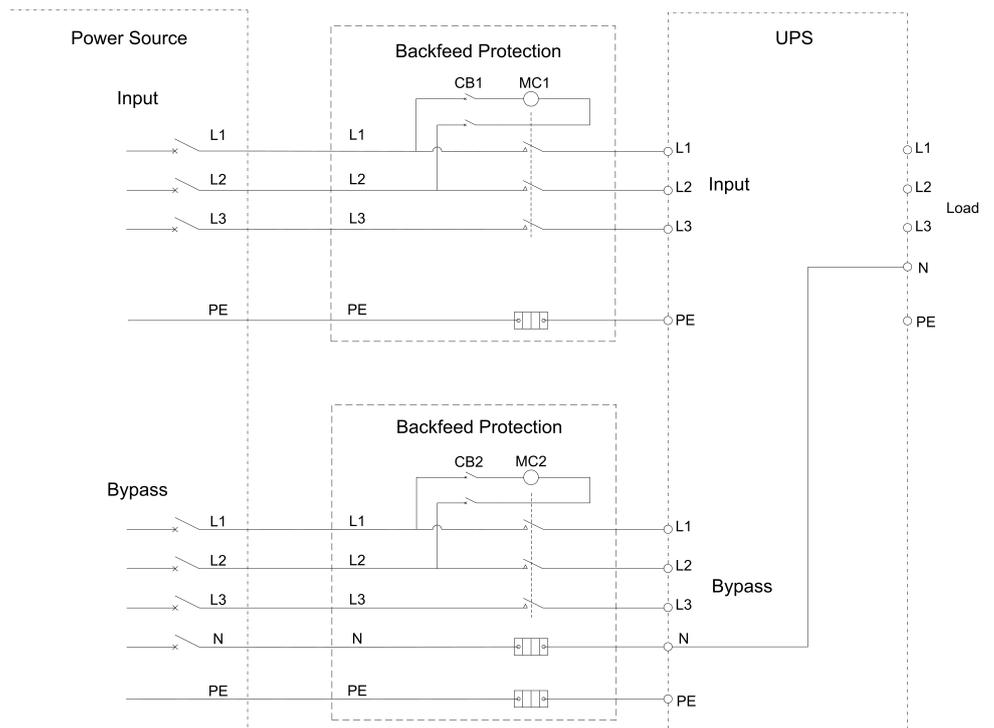
UPS 3:3 con singola rete di alimentazione con scatola di backfeed



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



UPS 3:3 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.

© 2021 – 2022 Schneider Electric. Tutti i diritti sono riservati.

990-6470B-017