



Easy UPS trifase modulare

Continuità operativa semplificata grazie
al design modulare

50-250 kW N+1 (400 V)



se.com/ups

Life Is On

Schneider
Electric

Scalabilità semplificata

Il gruppo di continuità Easy UPS trifase modulare garantisce una solida protezione dell'alimentazione e un'elevata disponibilità in un pacchetto N+1 a 400 V, 50-250 kW, ottimizzato in termini di costi, ideale per Data Center di piccole e medie dimensioni e altre applicazioni aziendali critiche.

Easy UPS trifase modulare è un'apparecchiatura veramente "easy": facile da selezionare, quotare, stoccare, installare, scalare e mantenere. Caratterizzato da un design modulare con tecnologia Live Swap, è compatto e occupa un solo armadio. La sua scalabilità consente di distribuire i costi di pari passo con la crescita, ottimizzando l'investimento di capitale grazie al suo costo di acquisto competitivo. I clienti possono acquistare i moduli di alimentazione di cui hanno bisogno e beneficiare di un'efficienza operativa ottimizzata. Quando la domanda cresce, possono poi aggiungere moduli grazie a Live Swap. Il design modulare consente anche la ridondanza interna N+1, che aumenta la disponibilità del sistema senza alcun ingombro aggiuntivo.

La modalità SPoT (Smart Power Test) riduce i costi dei test di accettazione in sede eliminando la necessità di un banco di carico costoso. Easy UPS modulare trifase è collegato a EcoStruxure™ per garantirvi la massima tranquillità, ovunque e in qualunque momento. Il servizio di avviamento è incluso per ottimizzare le prestazioni, la qualità e la sicurezza del sistema e rendere l'offerta più conveniente.

Con Live Swap, design modulare e affidabilità superiore, Easy UPS trifase modulare rappresenta una scelta di elezione per la vostra continuità operativa.



Caratteristiche e vantaggi



Con Easy è facile

Semplifica tutti i passaggi del processo di implementazione: un UPS facile da selezionare, quotare, stoccare, installare, scalare e mantenere.



Ingombro a terra contenuto del rack IT

Liberate spazio per le apparecchiature che generano profitti. Il rack da 600 mm di larghezza si adatta perfettamente ai Data Center o alle sale tecniche elettriche.



Aumento della disponibilità senza ingombro aggiuntivo

Un modulo di alimentazione supplementare per la ridondanza interna N+1 offre una disponibilità eccezionale senza alcun ingombro aggiuntivo.



Live Swap innovativo

Garantisce la protezione del carico, l'operatività aziendale e la sicurezza dei dipendenti.



Ottimizzazione dell'investimento

Adattare l'UPS alle necessità della sede dell'azienda consente di ridurre le spese di capitale e ottimizzare le prestazioni dell'UPS.



EcoStruxure IT

Monitoraggio, gestione, modellazione dell'infrastruttura IT e assistenza in qualunque momento e ovunque.*

* contattate il rappresentante di zona per conoscere la disponibilità.

Indicato per un'ampia serie di applicazioni industriali e nei Data Center



Data Center

- Data Center di piccole-medie dimensioni
- Edge computing



Telecomunicazioni

- Quadri di commutazione pubblici
- Apparecchiature di trasmissione
- Apparecchiature on-premise



Edifici commerciali

- Spazio per negozi/uffici
- Stabilimenti di produzione



Commercio al dettaglio

- Sale tecniche in centri commerciali o filiali



Trasporti

- Aeroporti
- Gallerie
- Apparecchiature ferroviarie



Locali medici e ospedalieri

- Apparecchiature radiologiche e di imaging
- Sale operatorie e unità di terapia intensiva
- Sistemi di alimentazione di emergenza



Automazione dei processi

- Sistemi di controllo di impianti produttivi



Certificato Green Premium

Progettato per prestazioni aziendali sostenibili.

Ulteriori informazioni: <https://www.se.com/it/it/work/support/green-premium/>

Costruzione robusta

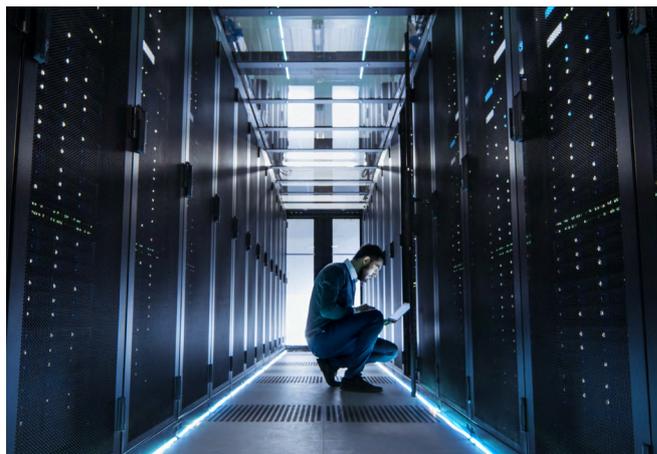
La solidità strutturale rende il prodotto idoneo ad ambienti IT e non IT

- Il design tollerante ai guasti assicura continuità di protezione nelle situazioni più critiche
- Corrente di cortocircuito massima: 35 kAIC
- Progettato per funzionare in ambienti difficili, grazie al filtro dell'aria di alta qualità
- Indicato per gli ambienti umidi grazie al **rivestimento conforme**
- **Disponibili opzioni di protezione dalla** retroalimentazione
- Ingresso dei cavi dall'alto (ingresso dei cavi dal basso con armadio di ingresso inferiore opzionale)
- Per la manutenzione non è necessario uno spazio laterale



Maggiore disponibilità con modularità

- Un modulo di alimentazione supplementare per **la ridondanza interna N+1** mantiene il vostro carico protetto senza alcun ingombro aggiuntivo
- Ottimizzazione del tempo di funzionamento, con ampia finestra di tolleranza della tensione in ingresso (da -20% a +15%)
- Con **Live Swap**, è semplice e veloce aggiungere, sostituire o rimuovere moduli di alimentazione e il commutatore statico



Scalabilità, prestazioni e capex ottimizzato

- **Il fattore di potenza unitario (FP=1)** consente il corretto dimensionamento della protezione a fronte delle reali esigenze dell'IT
- Si integra perfettamente nell'ambiente elettrico:
 - supporto per rete singola e doppia
 - Cavi in rame adatti per installazione TN
- Aumento dell'affidabilità e riduzione dei costi di avvio grazie alla funzionalità SPoT (Smart Power Test)
 - Testare facilmente l'UPS alla massima potenza
 - Riduzione dei rischi per il carico e miglioramento della qualità dei prodotti



Un Data Center a prova di futuro

Incremento della potenza senza interruzioni programmate e senza ingombro aggiuntivo con Live Swap

Il design modulare e scalabile di Easy UPS trifase supporta Live Swap dei moduli di alimentazione, ottimizza l'investimento iniziale di capitale, garantisce la continuità dell'alimentazione e fornisce una maggiore flessibilità per espandere la potenza e investire di pari passo con la crescita delle esigenze.

ottimizzazione degli investimenti nel tempo

Grazie al design modulare e scalabile, è facile dimensionare correttamente la protezione e la ridondanza dell'alimentazione sin dal primo giorno. Si ottimizza così l'efficienza operativa e si riduce al minimo il consumo energetico in modo sostenibile.

Scalabilità rapida senza interruzioni programmate

Il design modulare e la funzione Live Swap semplificano l'espansione del Data Center, senza interruzioni programmate, migliorando la continuità operativa.

Maggiore sicurezza dei dipendenti

Grazie alla funzione Live Swap, aggiungere, sostituire o rimuovere i moduli è semplice e rapido quando l'UPS è online e completamente operativo, aumentando la protezione dei dipendenti e riducendo il rischio di potenziali archi elettrici.

Scalare e investire in base alla crescita dell'attività

Possibilità di scalare la potenza istantaneamente senza interruzioni programmate con incrementi di 50 kW da 50 a 250 kW in funzione dell'evolversi dei requisiti di potenza.



Live Swap: la nuova frontiera della modularità, della ridondanza e della protezione dei dipendenti

Easy UPS trifase modulare con Live Swap è un'innovazione pionieristica che affonda le radici nella solida cultura della sicurezza di Schneider Electric. La sua progettazione esalta la sicurezza evitando contatti pericolosi durante l'intero processo di aggiunta o sostituzione dei componenti modulari, anche quando rimane online.

Questa capacità innovativa consente di inserire e sostituire rapidamente e semplicemente dei moduli di alimentazione e bypass nell'UPS, anche quando è online e completamente operativo, senza dover trasferire l'alimentazione al bypass di manutenzione o al funzionamento a batteria. Inoltre migliora la sicurezza delle persone.

Easy UPS trifase modulare è stato progettato per ridurre il rischio di folgorazione e potenziali archi elettrici durante l'inserimento o la rimozione dei moduli di alimentazione e bypass, nonché per garantire la sicurezza a livello di contatto con parti del corpo durante l'intera operazione Live Swap. In pratica, è possibile aggiungere o sostituire i moduli UPS mentre l'UPS è in linea e i livelli di incidenti energetici sono inferiori a 1,2 cal/cm².

I numerosi e rigorosi test completati sono stati esaminati e verificati da un laboratorio indipendente riconosciuto.



Easy UPS trifase modulare con Live Swap è la risposta di Schneider Electric alle normative nazionali e locali in materia di procedure per la sicurezza elettrica sui luoghi di lavoro. Per ulteriori informazioni, è possibile leggere [WP-13, Riduzione dei rischi elettrici durante la sostituzione di apparecchiature sotto tensione.](#)

Facilità di installazione, uso e manutenzione

Facilità di installazione e avviamento

- Leggero e ingombro limitato
- Tutto ciò di cui avete bisogno è incluso di serie: scheda di gestione di rete (NMC), Modbus, rete singola e doppia, filtri aria e contatti puliti
- Consente l'ingresso dei cavi dall'alto come standard. Per l'ingresso dei cavi dal basso, è possibile utilizzare un armadio con ingresso dal basso (BEC, Bottom Entry Cabinet)

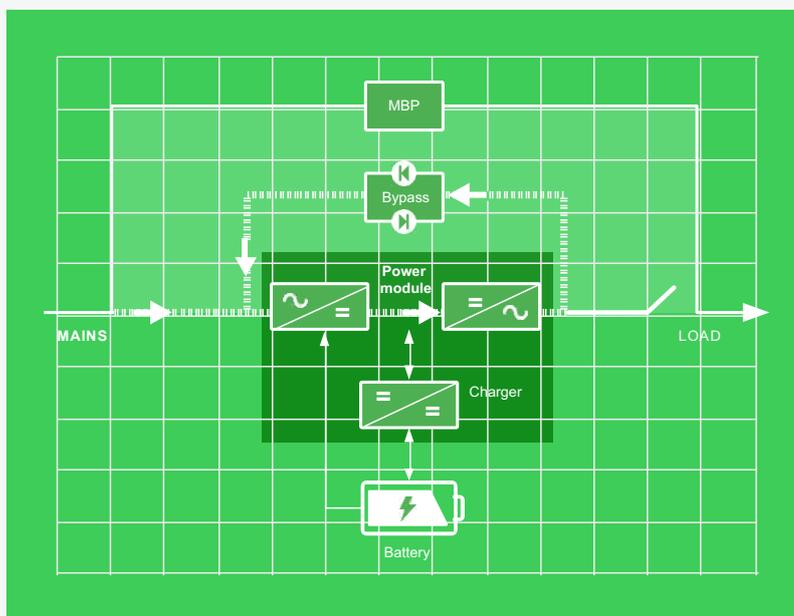
Facilità di manutenzione e rapidità degli interventi di assistenza grazie all'architettura modulare

- Tempo medio di riparazione rapido grazie ai moduli Live Swap
- Riduce il rischio di errore umano e interruzione dell'alimentazione dei carichi e migliora la protezione dei dipendenti
 - Grazie alla funzione Live Swap, aggiungere, sostituire o rimuovere i moduli è semplice e rapido quando l'UPS è online e completamente operativo, fornendo al contempo una migliore protezione dei dipendenti
 - L'UPS rileva automaticamente il nuovo modulo di alimentazione e aggiorna automaticamente le impostazioni di configurazione per ottimizzare la continuità operativa e la funzionalità

Accelerazione dei tempi di implementazione e riduzione dei costi di avviamento utilizzando la modalità Smart Power Test (SPoT) prima di collegare i carichi dell'edificio o dell'impianto

Il test SPoT consente ai tecnici FSE di controllare l'UPS assieme ai relativi componenti importanti e ai convertitori a piena potenza senza utilizzare correnti di ingresso elevate, senza apportare modifiche al sistema e senza collegare un banco di carico.

- Metodo semplificato per testare l'UPS a piena potenza
- Eseguibile dopo l'assistenza, la riparazione, l'aggiornamento o la messa in servizio dell'installazione dell'UPS per verificare che il sistema sia installato correttamente
- Riduzione dei rischi per il carico e miglioramento della qualità dei prodotti
- Costi, tempi e risparmi energetici significativi



Visibilità e tranquillità

EcoStruxure IT garantisce resilienza, sicurezza e sostenibilità ai Data Center e agli ambienti IT

EcoStruxure IT, la soluzione completa Schneider Electric per la gestione dell'infrastruttura del Data Center (DCIM), garantisce la continuità operativa grazie al monitoraggio, alla gestione, all'analisi, alla pianificazione e alla modellazione, da un singolo rack IT a un impianto IT su grandissima scala, internamente, nel cloud e nella periferia.



Resiliente



Sicuro



Sostenibile

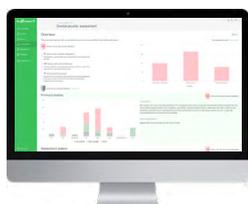
Facile visibilità

Il software di monitoraggio e gestione semplifica la gestione dei dispositivi del Data Center:



EcoStruxure IT Expert fornisce un approccio "hands-on" con un software di monitoraggio **basato su cloud**, che sintetizza e analizza prestazioni e segnalazioni di allarme in indicazioni proattive e abilita una visibilità disponibile ovunque e da qualsiasi dispositivo.

Prova subito: www.ecostruxureit.com/ecostruxure-it-expert/#trial



EcoStruxure Data Center Expert è una soluzione scalabile end-to-end **on-premise**, un software di monitoraggio che raccoglie, organizza e distribuisce informazioni critiche sui dispositivi, fornendo una panoramica completa dell'infrastruttura fisica multi-vendor a livello aziendale.

Tranquillità 24/7

I servizi digitali monitorano in modo proattivo i dispositivi critici:



EcoStruxure Asset Advisor* per sistemi di alimentazione e raffreddamento sicuri, fornisce un approccio "hands-off" con servizio di monitoraggio a distanza 24/7 fornito dai tecnici dell'ufficio Connected Services Hub di Schneider Electric.

Noi monitoriamo e risolviamo i problemi, voi vi rilassate.

Operatività ottimizzata

Il software di pianificazione e modellazione trasforma i dati in informazioni dettagliate sulle prestazioni:



EcoStruxure IT Advisor è una soluzione di pianificazione e modellazione dell'infrastruttura del Data Center che fornisce ai responsabili dei Data Center di grandi aziende e in colocation tutte le informazioni necessarie per migliorare la redditività, la sostenibilità e la resilienza.

* contatta il rappresentante di zona per conoscere la disponibilità.

Servizio completo di assistenza sul posto

Servizio di avviamento: incluso con l'UPS

- Messa in esercizio dell'impianto in conformità alle raccomandazioni del costruttore. Assicura prestazioni ottimali del sistema fin dal primo giorno.

Servizi di installazione certificati Schneider Electric

- Configurazione esperta della vostra apparecchiatura, per prestazioni e affidabilità ottimali.

Servizi di manutenzione

- Assicura una gestione adeguata delle applicazioni mission-critical.
- Manutenzione preventiva con riduzione dei tempi di risposta (ove possibile).

Piani di servizio flessibili/ estensione di garanzia in sede

- Manutenzione del sistema senza problemi
- Miglioramento della continuità operativa a costi prevedibili

Easy UPS trifase modulare	Caratteristiche
Potenza nominale (kW)	50, 100, 150, 200, 250
N+1, potenze nominali:	fino a 250 kW N+1 senza incremento di ingombro
Topologia	Doppia conversione online
Funzioni chiave	
Elementi modulari	Moduli di alimentazione (50 kW/3U), modulo commutatore statico (250 kW/3U)
Live Swap verificato da terzi	Moduli di alimentazione, modulo di commutazione statico, modulo di controllo, interfaccia su display
Display	Display touch screen a colori da 7 pollici
Tipo di armadio	Indipendente, tipo rack (42U, larghezza 19 pollici, APC Raven Black)
Contatti puliti	4 contattori di ingresso configurabili; 5 contattori di uscita configurabili
Efficienza	
Modalità a doppia conversione	Fino al 96%
Modalità ECO	Fino al 99% a 250 kW
Ingresso	
Tensione in ingresso	380 / 400 / 415 V
Campo tensione in ingresso	380 / 400 / 415 V (da -20% a +15%)
Ingresso rete	Rete elettrica singola o doppia. Alimentazione di rete singola predefinita
Frequenza ingresso	40-70 Hz
Distorsione armonica totale della corrente di ingresso (THDI)	≤3% (pieno carico lineare)
Fattore di potenza in ingresso a 250 kW	>0,99 con carico >25%, >0,95 con carico >15%
Ingresso cavi	Dall'alto (disponibile un armadio con ingresso dei cavi inferiore opzionale)
Massimo livello di cortocircuito in ingresso	35 kA (Icc)
Uscita	
Tensione nominale in uscita (V)	380 / 400 / 415 V
Fattore di potenza del carico	PF = 1 a 40 °C
Compatibilità con fattore di potenza del carico	da 0,7 capacitivo a 0,7 induttivo senza declassamento
Regolazione di tensione	+/- 1% (carico simmetrico); +/- 3% (carico asimmetrico)
Frequenza	50/60 Hz +/- 0,1% free running
Capacità di sovraccarico in funzionamento normale/bypass	1 minuto a 150%; 10 minuti a 125% a 400 V/40 °C
Capacità di sovraccarico in modalità di funzionamento su batterie	1 minuto al 125%
THDU in uscita su carico lineare	1% a pieno carico
THDU in uscita su carico non lineare	3% a pieno carico
Batterie	
Tipo	VRLA
Bus CC / Numero di blocchi batteria	40-48 con pieno carico
Autonomia	Fino a 2-4 ore
Potenza di carica	5-60% della piena potenza del modulo di alimentazione (selezionabile dall'utente) a 400 V
Numero di interruttori batterie supportati	4
Monitoraggio della temperatura	Sì (4 sensori, compreso un sensore di temperatura interna)
Stima dell'autonomia delle batterie	Sì
Carica compensata in temperatura	Sì
Protezione dalla scarica profonda	Sì
Ambiente	
Temperatura di stoccaggio	da -2,5 °C a 55 °C senza batterie
	70 °C per stoccaggio a 16 ore - senza batterie
	Da -15 °C a 40 °C con batterie
Temperatura operativa	Da 0 a 40 °C

Easy UPS trifase modulare	Caratteristiche
Ambiente (continua)	
Umidità	Da 0% a 95% senza condensa
Altitudine di esercizio	1000 m al 100% del carico; fino a 3000 m con declassamento secondo IEC 62040-3
Rumorosità a 1 m di distanza dall'unità	68 dB a <=70% del carico, 74 dB al 100% del carico
Grado di protezione (IP)	IP20
Polvere	Supporta ambienti difficili. Grado di inquinamento 2 (IEC 62040). Filtro aria incluso.
Rivestimento conforme	Su PCBA
Elementi meccanici	
Dimensioni (AxLxP)	1991 x 600 x 850 mm
Peso (senza imballaggio)	216-356 kg (un commutatore interno); 251-391 kg (quattro commutatori interni)
Comunicazioni	
Interfaccia di comunicazione	Scheda di gestione di rete (inclusa). Ethernet, SNMP, Modbus RS485 o TCP/IP, contatti puliti. Compatibilità con EcoStruxure Data Center Expert.
Norme e approvazioni	
Sicurezza	CEI 62040-1
Prestazioni	CEI 62040-3
EMC	CEI 62040--2 cat. C3
	Sovratensioni: CEI 61000-4-5
Approvazioni	CE, CB Report
Ambientale	RoHS, REACH, RAEE, Green Premium, PEP
Trasporti	CEI 60721-4-2, Livello 2M2
Live Swap	Qualificato da TÜV Rheinland
Garanzia	1 anno

Opzioni e accessori

Armadio con ingresso dal basso	Quadro di bypass della manutenzione
Armadio batterie vuoto	Adattatore di profondità (1100/1200 mm)
Cassetta per sezionatori batteria	Sensore di temperatura delle batterie
Kit sezionatori batteria	Scheda di gestione di rete
Armadio delle batterie classiche	

se.com/ups

Life Is On

Schneider
Electric

Informazioni su Schneider Electric

In Schneider Electric crediamo che l'accesso all'energia e alle tecnologie digitali siano un diritto umano fondamentale. La nostra filosofia è Life is On, per consentire a tutti in ogni momento e ovunque di sfruttare al massimo le proprie risorse energetiche. Forniamo soluzioni digitali per l'energia e l'automazione per l'efficienza e la sostenibilità. Combiniamo le principali tecnologie energetiche mondiali, automazione in tempo reale, software e servizi in soluzioni integrate per abitazioni, edifici, Data Center, infrastrutture e industrie. Ci impegniamo per sostenere le infinite possibilità di una comunità aperta, globale e innovativa, che condivide con passione la nostra mission e i valori di inclusione e responsabilizzazione.

www.se.com

Schneider Electric SE

Via Circonvallazione Est, 1, 24040 Stezzano BG

Sede Legale e Direzione Centrale

©2022 Schneider Electric. Tutti i diritti riservati.

Schneider Electric | Life Is On è un marchio commerciale di Schneider Electric SE e delle relative consociate e affiliate. • 998-22339621