

Easy UPS SRVE On-Line 230 V CEI 0-16

Easy UPS SRVE On-Line CEI 0-16 è ideale per le applicazioni **UPS** all'interno delle **cabine MT-BT**, disponibile con **batterie VRLA o Litio**.

Fornisce una protezione dell'alimentazione essenziale e di backup, garantendo una **connettività costante** e affidabile nei momenti più critici, rispettando tutti i requisiti della **normativa CEI 0-16**.

Easy UPS SRVE a doppia conversione è un UPS versatile, di qualità eccezionale e particolarmente competitivo, sviluppato per gestire un ampio intervallo di tensioni in ingresso e instabilità dell'alimentazione.

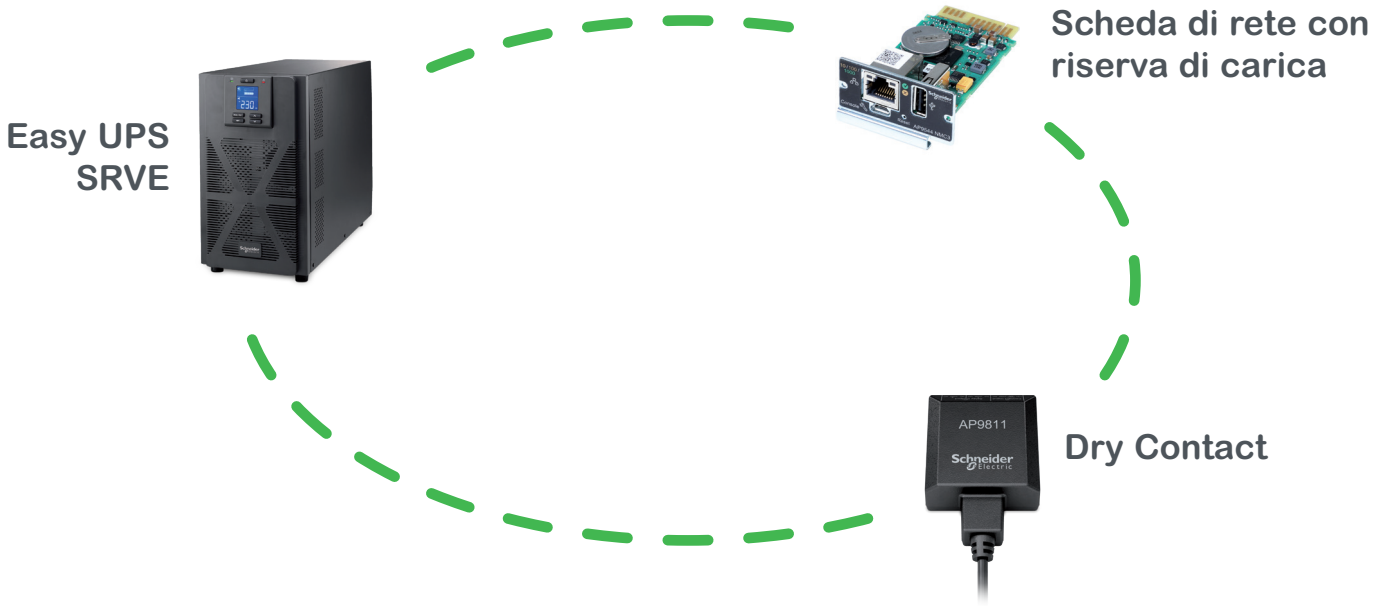
La certezza in un mondo connesso.



se.com/it

Life Is On | Schneider Electric

Easy UPS SRVE On-Line CEI 0-16 Caratteristiche



lithium

Range dedicato da 1 a 3 kVA

Easy UPS SRVE CEI 0-16 è in grado di supportare un'ampia gamma di carichi da 1 kVA a 3kVA.

Design robusto

Easy UPS SRVE CEI 0-16 in formato tower è caratterizzato da robustezza e affidabilità.

Autonomia prolungata

Easy UPS SRVE CEI 0-16 in versione standard o con autonomia prolungata offre garanzia per qualunque necessità.

Scheda di rete CEI 0-16

Easy UPS SRVE CEI 0-16 è equipaggiato da una scheda di rete con riserva di carica pre-configurata e senza bisogno di configurazione in campo.

Easy UPS SRVE On-Line Caratteristiche e applicazioni

Modelli standard

Le batterie integrate per il plug-and-play forniscono un'energia di riserva tipica da ~2 a 4 minuti per le apparecchiature collegate a pieno carico.

Modelli ad autonomia estesa

I modelli con autonomia estesa possono aggiungere pacchi batterie esterni per scalare l'autonomia da minuti a ore, per cui sono ideali per applicazioni di carichi misti.

Funzionalità chiave

Doppia conversione online

Questa caratteristica contribuisce ad assicurare un'alimentazione pulita e affidabile ai carichi essenziali durante cali di tensione, disturbi della linea, transitori di tensione e interruzioni di corrente.

Fattore di potenza elevato

• 0,9 da 1 a 3kVA
Alimenta più dispositivi rispetto a UPS simili con valori in VA equivalenti e fattori di potenza inferiori.

Bypass automatico integrato

Assicura un'alimentazione ininterrotta al carico anche in caso di guasto o errore interno dell'UPS.

Possibilità di avviamento a freddo

Consente all'utente di accendere le apparecchiature collegate in modalità a batteria quando l'alimentazione di rete non è disponibile.

Efficienza elevata

Efficienza fino all'88-94% in modalità a doppia conversione online e 94-97% in modalità ECO per risparmiare sui costi delle utenze e del raffreddamento senza compromettere le prestazioni o l'affidabilità.

Robustezza ambientale

Rivestimento conforme per proteggere i componenti dagli agenti atmosferici, tra cui umidità, polvere e temperature estreme.

Ampia gamma di tensioni di ingresso

1000 –3000 VA/105 –300 Vca,
Da 5 a 10 kVA/110 -300 Vca, funziona in condizioni di alimentazione instabile e riduce al minimo il tempo di trasferimento alla batteria.

Display LCD/LED

Interfaccia intuitiva che fornisce informazioni dettagliate e precise sullo stato dell'UPS, con possibilità di configurazione in locale.

Compatibilità con generatori

Compatibile con i generatori, con un'ampia gamma di frequenze di ingresso (40 - 70 Hz), garantisce ai carichi un'alimentazione pulita e ininterrotta in caso di interruzione dell'alimentazione.

Spegnimento di emergenza (EPO)

Spegnimento remoto dell'UPS in caso di incendio o altre situazioni di emergenza. L'UPS accetta contatti normalmente chiusi (NC) (solo su alcuni modelli).

Garanzia di 2 anni sull'UPS

Massima tranquillità grazie alla garanzia completa sui componenti elettronici e le funzionalità delle batterie. Nel caso improbabile di rilevamento di un guasto o di un errore, il prodotto viene riparato o sostituito rapidamente.

Easy UPS On-Line
Autonomia e accessori

Autonomia stimata a mezzo carico e a pieno carico (minuti) per versione Lunga Autonomia

Numero di pacchi batterie	SRV1KIL-E	SRV2KIL-E	SRV3KIL-E	SRV5KRILRK	SRV6KIL SRV6KRIL SRV6KRILRK
UPS a mezzo/pieno carico	450/900	900/1800	1350/2700	2500/5000	3000/6000
(1) Pacco batterie (predefinito)	52/21	51/22	31/12	26/10	18/6
(2) Pacchi batterie	113/50	120/50	71/27	61/26	41/18
(3) Pacchi batterie	171/78	196/82	120/50	100/43	66/29
(4) Pacchi batterie	250/114	260/115	162/63	141/61	92/42

Nota: Il tempo di autonomia nella tabella è solo approssimativo. Tutte le misurazioni sono state effettuate con batterie nuove co mpletamente cariche, in condizioni ambientali tipiche, senza ingresso elettrico e uscita con carico resistivo bilanciato (FP = 1,0). Per maggiori dettagli, fare riferimento ai grafici de l tempo di autonomia disponibili in apc.com.

Accessori



Scheda di gestione: AP9544

Accessori CEI 0-16

• **AP9544X711**: scheda di gestione della rete conforme alla normativa CEI 0-16, dotata di riserva di carica pre-configurata e senza necessità di ulteriori attività in campo di settaggio.
• **AP9811:** accessorio con ingresso USB e uscita contatti puliti per la segnalazione.



Pacco batterie: SRV72BP-9A

Pacchi batterie esterne

• **SRV36BP-9A**: Pacco batterie esterno per UPS tower a autonomia prolungata da 1000 VA.
• **SRV72BP-9A**: Pacco batterie esterno per UPS tower con autonomia prolungata da 2000 VA e 3000 VA.
• **SRV240BP-9A**: Pacco batterie esterno per UPS tower con autonomia prolungata da 5000 VA, 6000 VA e 10.000 VA



RBC: APCRBCV203

Cartucce batterie di ricambio (RBC, Replacement Battery Cartridge)

Le cartucce batterie di ricambio vengono fornite totalmente assemblate e possono essere sostituite con facilità da un tecnico dell'assistenza autorizzata. Le cartucce batterie sono conformi alle normative internazionali e sicure per il trasporto.

Modello tower	RBC compatibile
SRV1KI-E	APCRBCV203
SRV2KI-E	APCRBCV204
SRV3KI-E	APCRBCV205

Easy UPS On-Line con batterie agli ioni di litio - Caratteristiche

Caratteristiche standard

Online Doppia conversione

Questa caratteristica contribuisce ad assicurare un'alimentazione pulita e affidabile ai carichi essenziali durante cali di tensione, disturbi della linea, transitori di tensione e interruzioni di corrente.

Fattore di potenza elevato

Maggiore potenza reale in W con:
• 0,9 Fp (1000/2000/3000 VA)

Alta efficienza

In modalità a doppia conversione in linea:
• Efficienza fino al 90% (1000/2000/3000 VA)

Nella modalità ECO, risparmi sui costi dell'energia elettrica e di raffreddamento senza pregiudicare il rendimento o l'affidabilità:
• Efficienza fino al 96% (1000/2000/3000 VA)

Alta densità, dimensioni compatte e peso ridotto

I pacchi batterie agli ioni di litio, con altezza rack 2U (compatibile 1000 – 3000 VA) garantiscono una maggiore autonomia, sono più leggeri e consentono di risparmiare spazio rispetto ai pacchi VRLA.

Display LCD

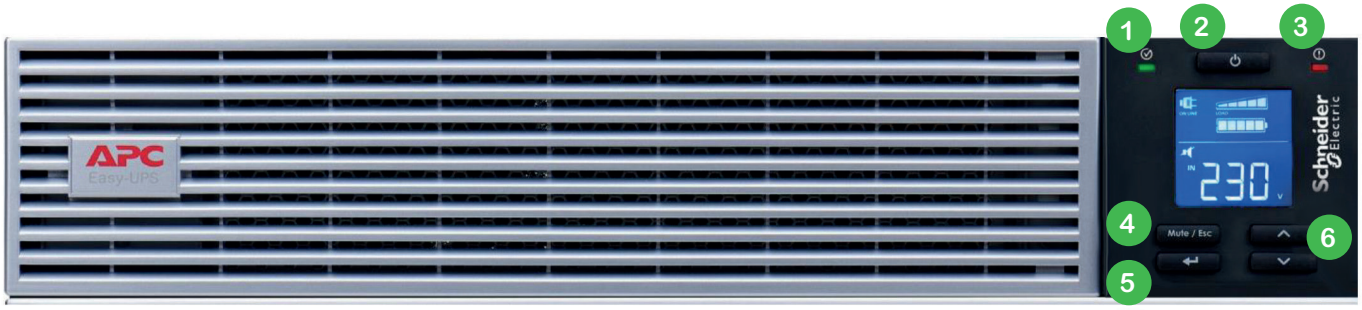
Interfaccia intuitiva che fornisce informazioni dettagliate e precise sullo stato dell'UPS, con possibilità di configurazione in locale.

Spegnimento di emergenza (EPO)

Spegnimento remoto dell'UPS in caso di emergenza. L'UPS accetta contatti normalmente chiusi (NC).

Garanzia: 3 anni sull'UPS e 5 anni sulla batteria agli ioni di litio

Massima tranquillità grazie alla garanzia completa sui componenti elettronici e le funzionalità delle batterie. Nel caso improbabile di rilevamento di un guasto, il prodotto viene riparato o sostituito.



Display LCD ruotabile a 90°

1. Stato ON/OFF: Indica che il sistema è alimentato e attivo.

2. Pulsante ON/OFF: Premere per accendere o spegnere.

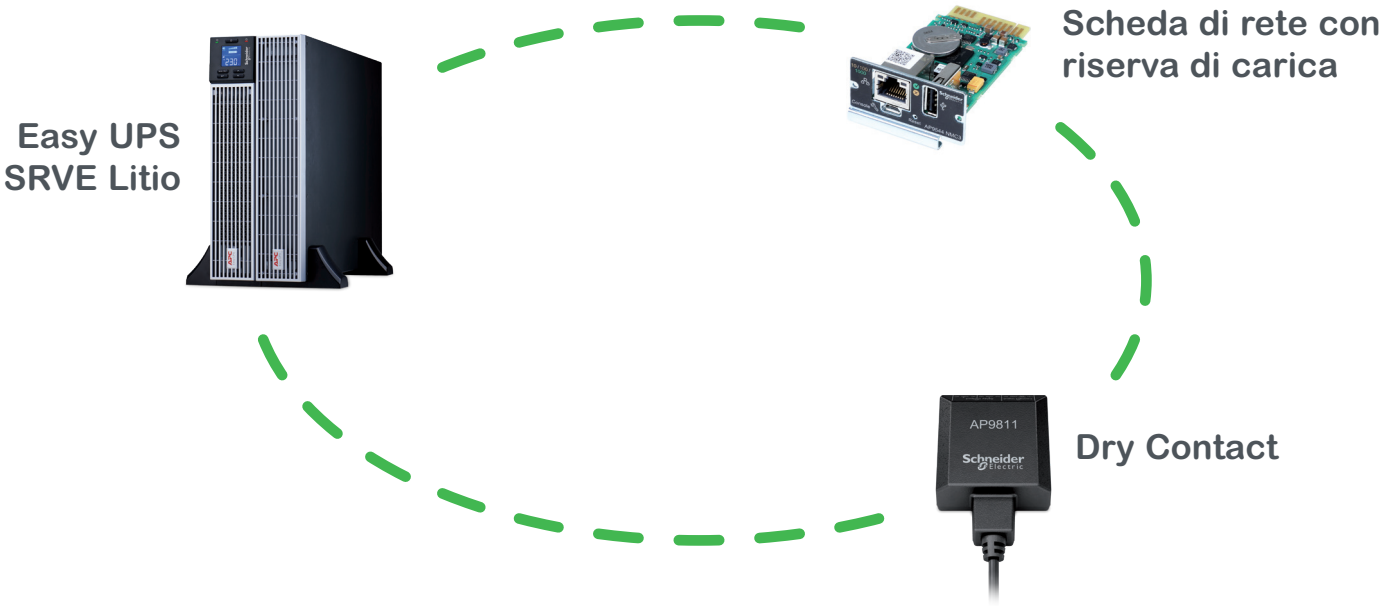
3. LED di allarme: Rosso lampeggiante quando l'UPS ha emesso una notifica o è in stato stazionario in presenza di un allarme.

4. Pulsante di silenziamento/ESC: Silenzia l'allarme acustico e serve anche da tasto Escape durante la navigazione nei menu secondari del display.

5. Tasto Invio: Premere per accedere ai menu del display e per scegliere le opzioni.

6. Frecce su/giù: Tasti di spostamento nei menu del display.

Easy UPS SRVE Litio On-Line CEI 0-16 - Caratteristiche



lithium

Batterie al Litio certificate

Easy UPS SRVE Litio CEI 0-16 è equipaggiato da batterie al Litio certificate per la sicurezza, estremamente resistenti e robuste anche in ambienti con temperature elevate.

Design robusto

Easy UPS SRVE Litio CEI 0-16 in formato rack/tower è disegnato per essere robusto, affidabile e per garantire massima performance.

Autonomia prolungata

Easy UPS SRVE Litio CEI 0-16 offre un'autonomia estesa per ogni livello di carico.

Scheda di rete CEI 0-16

Easy UPS SRVE CEI 0-16 è equipaggiato da una scheda di rete con riserva di carica pre-configurata e senza bisogno di configurazione in campo.

Easy UPS On-Line con batterie agli ioni di litio - Accessori

Pacco batteria esterno



SRVL48RMBP2U

- **SRVL48RMBP2U:** Modulo batteria esterno 2400 Wh per SRVL 1000/2000/3000 VA, solo supporto modello ad autonomia estesa.
- **SRVL48RMBP3U:** Modulo batteria esterno 4800 Wh per SRVL 6000 VA, solo supporto modello.

Nota: È possibile collegare fino a tre pacchi batteria SRVL48RMBP2U.

Kit guide



SRVRK1 - SRVRK2

- **SRVRK1:** kit guide prof. 700 mm. Può supportare l'installazione con montaggio in rack 2U per apparecchiature rack standard da 19 pollici.
- **SRVRK2:** kit guide prof. 900 mm. Può supportare l'installazione con montaggio in rack 3U per apparecchiature rack standard da 19 pollici.

Nota: SRVRK2 supporta solo SRVL48RMBP3U.

Accessori CEI 0-16



- **AP9544X711:** scheda di gestione della rete conforme alla normativa CEI 0-16, dotata di riserva di carica pre-configurata e senza necessità di ulteriori attività in campo di settaggio
- **AP9811:** accessorio con ingresso USB e uscita contatti puliti per la segnalazione

Stima dell'autonomia per i modelli ad autonomia estesa

	SRVL1KRIL SRVL1KRILRK	SRVL2KRIL SRVL2KRILRK	SRVL3KRIL SRVL3KRILRK
UPS a mezzo/pieno carico	**450 W/900 W**	**900 W/1800 W**	**1350 W/2700 W**
SRVLxKRILRK	4 ore20 min/2 ore 15min	2 ore16 min/1 ora	1 ora25 min/40 min
SRVLxKRILRK + (1) SRVL48RMBP2U	8 ore40 min/4 ore 30min	4 ore32 min/2 ora	2 ore50 min/1 ore 20min
SRVLxKRILRK + (2) SRVL48RMBP2U	13 ore/6 ore 45 min	6 ore 48 min/3 ora	4 ore 15 min/2 ora

Nota: Il tempo di autonomia nella tabella è solo approssimativo. Tutte le misurazioni sono state effettuate con batterie nuov e completamente cariche, in condizioni ambientali tipiche, senza ingresso elettrico e uscita con carico resistivo bilanciato (Fp = 1,0).

Modelli tower standard

Specifiche tecniche

Caratteristiche del prodotto	SRV1KI-E	SRV2KI-E	SRV3KI-E
Potenza nominale	**1000 VA, 900 W**	**2000 VA, 1800 W**	**3000 VA, 2700 W**
Ingresso			
Tensione di ingresso nominale	230 V		
Range tensione ingresso a pieno carico (mezzo carico)	180-285 V (110-285 V)		
Frequenza in ingresso	40-70 Hz, selezione automatica		
Collegamento in ingresso	IEC 60320 C14		IEC 60320 C20
Uscita			
Tensione di uscita nominale	230 V (220 V, 240 V selezionabile dall'utente)		
Frequenza in uscita	50/60 Hz ±3 Hz (su rete elettrica) o 50/60 Hz ±0,1 Hz (su batteria)		
Topologia	Doppia conversione in linea		
Tipo forma d'onda	Onda sinusoidale pura		
Efficienza: Modalità a doppia conversione (tipica)	Fino a 88%		Fino a 90%
Efficienza: Modalità ECO (tipica)	Fino a 94%		
Collegamenti in uscita	(3) IEC 60320 C13	(4) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C13
Batterie e autonomia*			
Tipo di batteria	Batteria piombo-acido sigillata, senza manutenzione, regolata a valvola (a prova di perdite)		
Capacità della batteria	12 V 9 Ah (2)	12 V 9 Ah (4)	12 V 9 Ah (6)
Tensione della batteria	24 V	48 V	72 V
Tempo di ricarica tipico	4 ore per raggiungere la capacità del 90%		
Autonomia a mezzo carico (min)	10	10	10
Autonomia a pieno carico (min)	3	3	3
Comunicazioni e gestione			
Porte di interfaccia	RS-232 seriale, USB (Tipo B), Slot intelligente		
Pannello di controllo	Indicatori LED, LCD multifunzione, console stato e display		
Spegnimento di emergenza (EPO)	Sì (contatti NC)		
Caratteristiche fisiche			
Dimensioni (L x A x P) mm	145 x 223 x 288	145 x 238 x 400	190 x 336 x 425
Peso netto (kg)	9,6	17	26
Colore	RAL 7010		
Caratteristiche ambientali			
Temperatura di funzionamento	0 ... 40 °C		
Umidità relativa	0 ... 95% senza condensa		
Altitudine di esercizio	Da 0 a 2.000 m a pieno carico		
Rumorosità a 1 m di distanza dall'unità	Inferiore a 50 dBA		
Codice di protezione internazionale	IP20		
Conformità			
Approvazioni normative	UKCA, TISI, IEC 62040-1,IEC 62040-2		
Garanzia standard	2 anni		

Le specifiche potrebbero essere soggette a modifiche.
* Il tempo di funzionamentoindicatonellatabellaè solo approssimativo.Tutte le misurazionisonostate effettuate conbatterie nuovecompletamentecariche,in condizioniambientali tipiche, senza ingresso elettrico e uscita con carico resistivo bilanciato (FP = 1,0).

Modelli tower Lunga Autonomia

Specifiche tecniche

Caratteristiche del prodotto	SRV1KIL-E	SRV2KIL-E	SRV3KIL-E
Potenza nominale	**1000 VA, 900 W**	**2000 VA, 1800 W**	**3000 VA, 2700 W**
Ingresso			
Tensione di ingresso nominale	230 V		
Range tensione ingresso a pieno carico (mezzo carico)	180-300 V (105-300 V)		
Frequenza in ingresso	40-70 Hz, selezione automatica		
Collegamento in ingresso	IEC 60320 C14		IEC 60320 C20
Uscita			
Tensione di uscita nominale	230 V (220 V, 240 V selezionabile dall'utente)		
Frequenza in uscita	50/60 Hz ±3 Hz (su rete elettrica) o 50/60 Hz ±0,1 Hz (su batteria)		
Topologia	Doppia conversione in linea		
Tipo forma d'onda	Onda sinusoidale pura		
Efficienza: Modalità a doppia conversione (tipica)	Fino a 88%		Fino a 90%
Efficienza: Modalità ECO (tipica)	Fino a 94%		
Collegamenti in uscita	(3) IEC 60320 C13	(4) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C13 (1) IEC 60320 C19
Batterie e autonomia*			
Tipo di batteria	Batteria piombo-acido sigillata, senza manutenzione, regolata a valvola (a prova di perdite)		
Capacità della batteria	2 stringhe da 12 V 9 Ah (3)	2 stringhe da 12 V 9 Ah (6)	
Tensione della batteria	36 V	72 V	
Pacco batterie esterno	SRV36BP-9A	SRV72BP-9A	
Tempo di ricarica tipico	4 ore per raggiungere la capacità del 90%		
Autonomia a mezzo carico (min)	52	51	31
Autonomia a pieno carico (min)	21	22	12
Comunicazioni e gestione			
Porte di interfaccia	RS-232 seriale, USB (Tipo B), Slot intelligente		
Pannello di controllo	Indicatori LED, LCD multifunzione, console stato e display		
Spegnimento di emergenza (EPO)	Sì (contatti NC)		
Caratteristiche fisiche (PM: modulo di alimentazione, BP: pacco batterie)			
Dimensioni (L x A x P) (mm)(PM)	145 x 223 x 288	145 x 238 x 400	
Dimensioni (L x A x P) (mm) (BP)	145 x 238 x 400	190 x 336 x 425	
Peso netto (kg) (PM)	5	7,8	8,2
Peso netto (kg) (BP)	19,6	38	
Colore	RAL 7010		
Caratteristiche ambientali			
Temperatura di funzionamento	0 ... 40 °C		
Umidità relativa	0 ... 95% senza condensa		
Altitudine di esercizio	Da 0 a 3.000 m a pieno carico		
Rumorosità a 1 m di distanza dall'unità	Inferiore a 53 dBA		
Codice di protezione internazionale	IP20		
Conformità			
Approvazioni normative	UKCA, TISI, IEC 62040-1,IEC 62040-2		
Garanzia standard	2 anni		

Le specifiche potrebbero essere soggette a modifiche.
* Il tempo di funzionamento indicato nella tabella è solo approssimativo. Tutte le misurazioni sono state effettuate con batt erie nuove completamente cariche, in condizioni ambientali tipiche, senza ingresso elettrico e uscita con carico resistivo bilanciato (FP = 1,0).

Modelli Tower con batterie al Litio

Specifiche tecniche

Caratteristiche del prodotto	SRVL1KRIL SRVL1KRILRK	SRVL2KRIL SRVL2KRILRK	SRVL3KRIL SRVL3KRILRK
Potenza nominale	**1000 VA, 900 W**	**2000 VA, 1800 W**	**3000 VA, 2700 W**
Ingresso			
Tensione di ingresso nominale	230 V		
Intervallo di tensione in ingresso per il funzionamento a pieno carico (60%)	160-300 V (110-300 V)		
Frequenza in ingresso	40-70 Hz		
Connessione in ingresso	IEC 60320 C14	IEC 60320 C20	
Uscita			
Tensione di uscita nominale	230 V (220 V, 240 V selezionabile dall'utente)		
Frequenza in uscita	50/60 Hz (+/-3 Hz)		
Topologia e tipo di forma d'onda	Doppia conversione online		
Efficienza: Modalità online (tipica)	Onda sinusoidale pura Fino al 90%		
Efficienza: Modalità ECO (tipica)	Fino a 95%	Fino al 96%	Fino al 96%
Connessioni in uscita	(6) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C13 + (1) IEC 60320 C19
Batterie e autonomia[1]			
Tipo di batteria	Ioni di litio		
Capacità e tensione della batteria	2400 Wh, 48 V		
Tempo di ricarica tipico (Recupero al 90% della capacità) (h)	8,5	4,8	4,8
Autonomia a mezzo carico/pieno carico (min)[1]	260/135	136/60	85/40
N. massimo di pacchi batteria supportati	3		
Comunicazioni e gestione			
Porte di interfaccia	RS-232 seriale, USB (tipo B), slot per scheda intelligente RS-485 (RJ45) tra UPS e pacco batteria; CANbus (RJ11) tra più pacchi batteria		
Pannello di controllo	Indicatori LED, LCD multifunzione, console stato e display		
Software	Sì, PowerChute Serial Shutdown		
Spegnimento di emergenza (EPO)	Sì (contatti NC)		
Caratteristiche fisiche (PM: modulo di alimentazione, BP: pacco batterie)			
Altezza rack (U) (PM + BP)	4U		
Dimensioni (L x A x P) (PM)	438 x 86 x 452 mm	438 x 86 x 502 mm	438 x 86 x 502 mm
Dimensioni (L x A x P) (BP)	438 x 86 x 616 mm		
Pesonetto(PM)	8 kg	8,8 kg	10 kg
Peso netto (BP)	28,3 kg		
Caratteristiche ambientali			
Temperatura di funzionamento	0 ... 40 °C		
Umidità relativa	0 ... 95% senza condensa		
Altitudine di esercizio	1000 - 3000 VA: 0 - 2000 m con carico 100% (2000 - 3000 m: la capacità di carico si riduce dell'1% per ogni aumento di quota di 100 m) 6000 VA: 0 - 1000 m con carico 100% (1000 - 3000 m: la capacità di carico si riduce dell'1% per ogni aumento di quota di 100 m)		
Rumore udibile[2]	Inferiore a 50 dBA		
Codice di protezione internazionale	IP20		
Conformità			
Approvazioni normative	UPS: IEC 62040-1, CB, CE, UKCA, RCM, TISI, KC, IEC 62040-2 / EN IEC 62040-2 Modulo batterie: IEC 62040-1, IEC 62619, UN 38.3, CE, UKCA I circuiti elettronici e i controlli software del pacco batterie vengono valutati a norma IEC 60730 -1		
Garanzia standard	3 anni di garanzia per UPS, 5 anni di garanzia per riparazione o sostituzione della batteria		

1 Il tempo di autonomia nella tabella è solo approssimativo. Tutte le misurazioni sono state effettuate con batterie nuove completamente cariche, in condizioni ambientali tipiche, senza ingresso elettrico e uscita con carico resistivo bilanciato (FP = 1,0). Il calcolo dell'autonomia viene eseguito con un solo pacco batteria esterno.

2 Carico al 100% con batteria completamente carica a 25 °C.

Life Is On | Schneider Electric

se.com/it

Schneider Electric S.p.A.
Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.se.com/it

Life Is On | Schneider Electric

Home Page Supporto Clienti

Centro Supporto Cliente
Tel. 011 708 9100

In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.

©2022 Schneider Electric. Tutti i diritti riservati.
Schneider Electric | Life Is On è un marchio registrato di proprietà di Schneider Electric SE, delle sue consociate e/o affiliate. Agosto 2024 - V1.0