

# Soluzioni UPS

Per la continuità di alimentazione

Catalogo  
2018



[schneider-electric.com/it](http://schneider-electric.com/it)

Life Is On

**Schneider**  
Electric



---

● Presentazione tecnologie UPS	2
● Tabella di scelta - offerta UPS	4
● Back-UPS SX3	6
● Easy-UPS BVS	7
● Easy-UPS SRVS	8
● Smart-UPS SR1	9
● Easy-UPS 3S	10
● Galaxy 300	11
● Monitoraggio degli UPS	13
● Field Services	14
● Schneider Electric Critical Power & Cooling Services	15



## Perché usare una soluzione di protezione dell'alimentazione?

I problemi legati alla qualità e alla disponibilità di energia stanno diventando sempre più importanti a causa del ruolo essenziale svolto dai sistemi elettrici e dagli apparecchi sensibili alla qualità dell'alimentazione e alle interruzioni di corrente, in molti campi professionali. Per i processi industriali, gli aeroporti e i trasporti, il settore sanitario e il settore farmaceutico ecc., l'interruzione dell'alimentazione elettrica può causare situazioni gravi e mettere in pericolo vite umane.

I sistemi di protezione dell'alimentazione fanno ora parte di una gamma di sistemi e soluzioni di gestione dell'energia progettate per rispondere efficacemente alle crescenti esigenze di energia di qualità e alta disponibilità.

Questi sistemi offrono una garanzia ottimale per:

- La continuità del servizio
- Capacità produttiva di sistemi industriali
- La qualità di prodotti e servizi
- La competitività della tua azienda
- Sicurezza delle persone e delle strutture



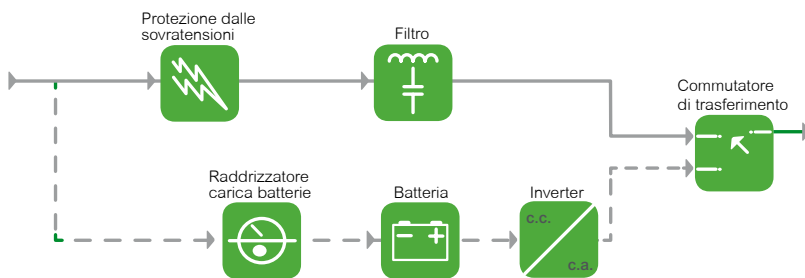
Nessun rischio di interruzione della tua attività

Ecco il nostro valore aggiunto

# Quali tecnologie scegliere quando serve un UPS (gruppo di continuità)?

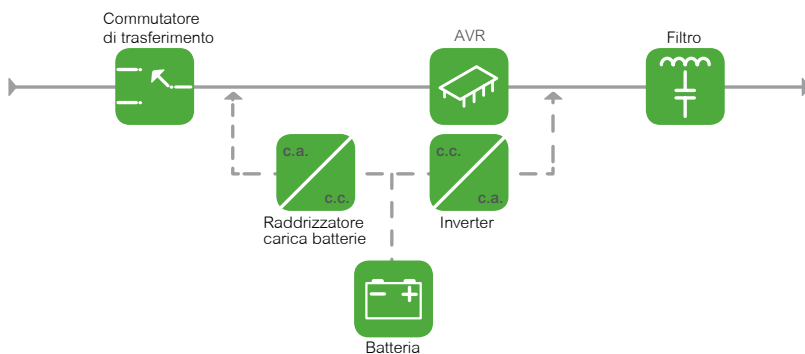
Esistono diverse tecnologie UPS, ognuna con caratteristiche diverse e prestazioni specifiche.

## ● Off-line o Passive Stand-by (VFD secondo la norma EN62040-3)



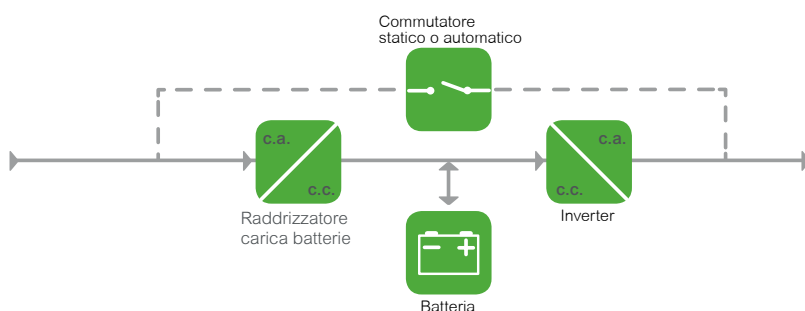
La tecnologia più comune per la protezione del PC in un ambiente elettricamente stabile. In modalità normale, l'inverter alimenta il carico con la rete, semplicemente filtrata ma senza alcuna conversione di energia. Il suo principio di funzionamento è sequenziale (rete / batteria). In caso di interruzione, l'inverter assorbe energia dalla batteria per fornire energia stabilizzata. Il suo uso non è adatto in caso di frequenti disturbi (ambienti industriali o fortemente disturbati) e per tutti quei carichi che non sopportano micro interruzioni fino a 10 msec.

## ● Line-interactive (VI secondo la norma EN62040-3)



In modalità normale, il dispositivo è gestito da un microprocessore che monitora la qualità della rete elettrica e risponde alle variazioni. L'AVR (Automatic Voltage Regulation) corregge istantaneamente le fluttuazioni di tensione. Questa soluzione garantisce una qualità di alimentazione sul carico migliore che un VFD, ma in ogni caso la commutazione iniziale genera una micro interruzione di 4 - 6 msec

## ● Doppia conversione On-Line (VFI secondo la norma EN62040-3)



La doppia conversione, è una tecnologia adattata alla protezione centralizzata che garantisce una qualità costante di alimentazione qualunque sia il disturbo della rete. Negli UPS on line, la doppia conversione permanente elimina i disturbi elettrici che possono danneggiare un carico sensibile: la corrente è completamente rigenerata dalla doppia conversione, da alternata a continua per caricare le batterie (o tenerle in tampone) e da continua in alternata, attraverso l'inverter, per alimentare il carico. Questa tecnologia è essenziale per la protezione di installazioni vitali presso le aziende e garantisce una protezione permanente. L'UPS on line è compatibile con qualsiasi tipo di carico perché non genera nessuna micro interruzione durante il passaggio la batteria.

# Tabella di scelta - offerta **UPS**

Gamma	Back-UPS SX3	Easy-UPS BVS	
			
<b>Caratteristiche</b>			
Tensione ingresso	230 V	230 V	
Tensione uscita	230 V	230 V	
Potenza apparente	500 VA - 1100 VA	500 VA - 1000 VA	
Potenza attiva	300 - 660 W	300 - 660 W	
Cosfi in uscita	0,6	0,6	
<b>Tipo</b>			
Line Interactive (VI)	•	•	
On line doppia conversione (VFI)			
<b>Configurazione</b>			
Multipresa		•	
Tower	•		
Rack 19"			
Rack/Tower			
<b>Collegamenti ingresso / uscita</b>			
IEC	•		
Schuko	• (modello GR)	•	
Morsettieria			
<b>Comunicazione</b>			
USB			
RS232			
WEB/SNMP			
Contatti			
Modbus			
Smart slot per schede opzionali			
Display LCD			
EPO			
Protezione linea tel/dati			
<b>Aree di applicazione</b>			
Elettronica di consumo		•	
Home entertainment		•	
PC e periferiche	•	•	
Nodi di rete			
Server entry level			
Server di rete			
Infrastrutture IT			
Data center di medie dimensioni			
Datacenter			
Applicazioni industriali	•		
Applicazioni industriali di grossa potenza			
<b>Garanzia</b>			
24 mesi	•	•	
12 mesi			

	Easy-UPS SRVS	Smart-UPS SR1	Easy-UPS 3S	Galaxy 300
--	---------------	---------------	-------------	------------



	230 V	230 V 400 V (8/10 kVA)	400 V	400 V
	230 V	230V	230V (10 -30 kVA) 400V (10-40 kVA)	400 V
	1 kVA - 10 kVA 800 - 2400 W (1-3 kVA) 6000 - 10000 W (6-10 kVA)	1kVA - 10 kVA 700 - 3500 W (1-5 kVA) 4800-8000 W (6-10 kVA)	10 - 40 kVA 10 - 40 kW	60-80 kVA 48 kW - 64 kW
	0,8 (1-3 kVA) 1 (6 - 10 kVA)	0,7 (1-5 kVA) 0,8 (6-10 kVA)	1	0,8
	•	•	•	•
	•		•	•
		•		
	• (1-3 kVA)	• (1-3 kVA)		
	• (6 - 10 kVA)	• (6 - 10 kVA)	•	•
	•			
	•	•		
	opzione	opzione	opzione	•
		opzione	opzione	•
	opzione	opzione	opzione	•
	•	•	•	•
	•	LEDs	•	•
	• (6 - 10 kVA)	• (6 - 10 kVA)	•	•
	•	•		
		•		
	•	•		
	•	•	•	•
		•	•	•
		•	•	•
	•			
		•		
			•	•



## L'UPS affidabile ed efficiente





**Back-UPS SX3** fornisce un'affidabile protezione dell'alimentazione per utenze sensibili in ambienti terziari e industriali. Ideale per la protezione di PC, monitor, PLC, sistemi antifurto, carichi sensibili in genere.

Tutti i modelli sono dotati di AVR (Automatic Voltage Regulation), sistema che protegge gli apparati da sbalzi di tensione prolungati senza utilizzare le batterie. Questa tecnologia riduce il consumo di energia e prolunga la vita delle batterie.

## Principali caratteristiche tecniche

- Tecnologia Line Interactive (VI) AVR
- Forma d'onda pseudo-sinusoidale
- LED con indicatore di stato e allarme sonoro
- Protezione da corto-circuiti con ripristino a pulsante
- Sistema esterno di connessione batterie
- Accensione senza alimentazione (cold-start)
- 2 anni di garanzia
- Certificazione CE

## Caratteristiche Back-UPS SX3

Back-UPS SX3	SX3500CI	SX3650CI SX3650CI-GR	SX3800CI SX3800CI-GR	SX31K1CI SX31K1CI-GR
				
<b>Potenza apparente</b>	500 VA	650 VA	800 VA	1100 VA
<b>Potenza attiva</b>	300 W	390 W	480 W	660 W
<b>Configurazione</b>	Tower			
<b>Ingresso</b>				
<b>Tensione</b>	230 V (da 160 V a 280 V)			
<b>Frequenza</b>	Da 45 a 65 Hz			
<b>Uscita</b>				
<b>Tensione</b>	230 V			
<b>Frequenza</b>	50 o 60 Hz +/- 3Hz			
<b>Batterie</b>				
<b>Tipo</b>	Batterie al piombo ermetiche senza manutenzione			
<b>Vita attesa</b>	Tipica 5 anni			
<b>Autonomia (al 70% del carico)</b>	4 min	4 min	4 min	6 min
<b>Garanzia incluse batterie</b>				
<b>Garanzia standard</b>	24 mesi dalla data di acquisto			
<b>Ambiente</b>				
<b>Livello di rumore</b>	45 dBA			
<b>Altitudine massima (senza declassamento)</b>	da 0 a 3000 m			
<b>Temperatura di funzionamento</b>	da 0°C a 40°C			
<b>Umidità relativa di funzionamento</b>	da 0 al 95%			
<b>Direttiva ambientale</b>	Conforme alla direttiva RoHS			
<b>Connessioni e prese</b>				
<b>Connessione Ingresso (versione CI)</b>	IEC 320-C14	IEC 320-C14	IEC 320-C14	IEC 320-C14
<b>Prese uscita sotto batterie (versione CI)</b>	3 x IEC 320-C13	6 x IEC 320-C13	6 x IEC 320-C13	6 x IEC 320-C13
<b>Connessione Ingresso (versione CI-GR)</b>	n.d.	Cavo con spina Schuko CEE 7/7P	Cavo con spina Schuko CEE 7/7P	Cavo con spina Schuko CEE 7/7P
<b>Prese uscita sotto batterie (versione CI-GR)</b>	n.d.	3 x Schuko CEE 7	4 x Schuko CEE 7	4 x Schuko CEE 7
<b>Prese con protezione dalle sovratensioni</b>	n.d.	1 x Schuko CEE 7	n.d.	n.d.
<b>Pesi, Dimensioni e Collegamenti</b>				
<b>Pesi</b>	5 kg	6 kg	8 kg	12 kg
<b>Dimensioni (AxLxP)</b>	185x115x213 mm	200x115x257 mm	215x130x336 mm	215x130x336 mm









**Easy-UPS BVS** è una nuova categoria di UPS per ambienti residenziali e piccoli uffici concepiti per la protezione essenziale dell'alimentazione.

**Easy-UPS BVS** è un UPS monofase versatile, di qualità eccezionale, sviluppato per alimentare dispositivi a bassa potenza (ad es. modem, router o VoIP) e ad alta potenza (ad es. PC e console di gioco)

### Principali caratteristiche tecniche

- Tecnologia Line Interactive (VI) AVR
- Forma d'onda pseudo-sinusoidale
- Prese opportunamente distanziate per alimentatori con trafo integrato
- Ricarica della batterie anche con UPS spento
- Autodiagnosi della batteria
- LED con indicatore di stato e allarme sonoro
- Accensione senza alimentazione (cold-start)
- 2 anni di garanzia
- Certificazione CE

### Caratteristiche Easy-UPS BVS

Easy-UPS BVS	BVS500	BVS650	BVS800	BVS1000
				
<b>Potenza apparente</b>	500 VA	650 VA	800 VA	1000 VA
<b>Potenza attiva</b>	300 W	375 W	450 W	600 W
<b>Ingresso</b>				
<b>Tensione</b>	170 V - 280 V			
<b>Frequenza</b>	50 Hz o 60 Hz ± 1 Hz			
<b>Uscita</b>				
<b>Tensione</b>	230 V +/- 10%			
<b>Frequenza</b>	50 Hz o 60 Hz ± 1 Hz			
<b>Batterie</b>				
<b>Tipo di batteria</b>	12 V / 4,5 Ah × 1	12 V / 7 Ah × 1	12 V / 7 Ah × 1	12 V / 9 Ah × 1
<b>Tempo tipico di ricarica</b>	6-8 ore			
<b>Autonomia tipica</b>	3 min	6 min	9 min	10 min
<b>Collegamenti</b>				
<b>Ingresso</b>	Schuko - cavo 1,5 m			
<b>Uscita</b>	(4) Prese Schuko (protezione da batteria)			
<b>Garanzia incluse batterie</b>				
<b>Garanzia standard</b>	24 mesi dalla data di acquisto			
<b>Dimensioni e pesi UPS</b>				
<b>Dimensioni (AxLxP)</b>	9,25 × 16,05 × 30,5 cm			
<b>Pesi</b>	3,9 kg	4,5 kg	5,3 kg	5,7 kg








**Easy-UPS SRVS** è un nuovo UPS per le piccole e medie imprese concepito per la protezione dell'alimentazione anche nelle condizioni di rete più instabili. Schneider **Easy-UPS SRVS** Online è un UPS monofase versatile, di qualità eccezionale e, sviluppato per gestire un ampio intervallo di tensioni garantendo una perfetta stabilità di alimentazione

### Principali caratteristiche tecniche

- Tecnologia Online Doppia Conversione (VFI)
- Onda sinusoidale
- Cosfi in uscita in uscita 0,8 per 1, 2 e 3 kVA e 1 per 6, 10 kVA
- Fattore di potenza in ingresso 0,95% (1,2 e 3 kVA) e 0,99 (6 e 10 kVA)
- OVCD (Overvoltage cutoff device) protegge i componenti dell'UPS dai danni di sovratensione prolungandone la durata
- EPO solo per 6 e 10 kva
- Gestione intelligente della batteria
- Bypass statico e manuale integrato
- Display LCD/LED
- Modalità ECO
- 2 anni di garanzia
- Certificazione CE

### Caratteristiche Easy-UPS SRVS

Easy-UPS SRVS	SRVS1KI	SRVS2KI	SRV3KI	SRVS6KI	SRVS10KI
					
<b>Potenza apparente</b>	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10000 VA
<b>Potenza attiva</b>	800 W	1600 W	2400 W	6000 W	10000 W
<b>Ingresso</b>					
<b>Tensione nominale</b>	220/230/240 V				
<b>Frequenza</b>	40-70 Hz				
<b>Uscita</b>					
<b>Tensione nominale</b>	220/230/240 V				
<b>Frequenza</b>	47-53 Hz o 57-63 Hz				
<b>Batterie</b>					
<b>Tipo</b>	12 V / 9 Ah x 2	12 V / 9 Ah x 4	12 V / 9 Ah x 6	12 V / 7 Ah x 16	12 V / 9 Ah x 16
<b>Tempo tipico di ricarica</b>	4 ore per raggiungere la capacità del 90%				
<b>Autonomia UPS (al 100% del carico)</b>	4 min	4 min	4 min	4 min	2 min
<b>Autonomia UPS (al 50% del carico)</b>	10 min	10 min	10 min	10 min	7 min
<b>Comunicazione</b>					
<b>Porte di comunicazione</b>	DB-9 RS-232 + mini-slot				
<b>Comunicazione SNMP</b>	Opzione				
<b>Display</b>	Display alfanumerico con LED				
<b>Emergency Power off (EPO)</b>	no			si	
<b>Collegamenti</b>					
<b>Ingresso</b>	IEC C14	IEC C14	IEC C20	morsettiera	
<b>Uscita</b>	3 IEC C13	4 IEC C13	6 IEC C13, 1 C19	morsettiera	
<b>Garanzia</b>					
<b>Garanzia standard</b>	24 mesi dalla data di acquisto				
<b>Pesi, Dimensioni e Collegamenti</b>					
<b>Pesi</b>	9.3 kg	16.8 kg	26.8 kg	54 kg	65 kg
<b>Dimensioni (AxLxP)</b>	145 x 223 x 288 mm	145 x 238 x 400 mm	145 x 336 x 425 mm	190 x 685 x 374 mm	190 x 685 x 447 mm



Protezione dell'alimentazione monofase ad elevate prestazioni e ingombro ottimizzato, con autonomia espandibile, per applicazioni industriali critiche.

## Principali caratteristiche tecniche

- UPS on line doppia conversione (VFI)
- Bypass automatico e manuale
- Uscita sinusoidale
- Ingombro ridotto
- Autonomia espandibile
- Accensione senza presenza rete (cold start)
- Ampio sovraccarico in uscita
- Morsettiere in ingresso e in uscita
- Batterie sostituibili a caldo tramite cassette estraibili
- Garanzia 2 anni con possibilità di estensione fino a 5 anni
- C-tick, CE, EN 50091-1, EN 50091-2, VDE
- Compatibili con DM 28/12/2012 "Certificati Bianchi"

## Caratteristiche Smart-UPS SR1

Smart-UPS SR1	SR11KXIET	SR12KXIET	SR13KXIET	SR15KDXIET	SR16KXIET	SR18KXIET	SR110KXIET
<b>Potenza apparente</b>	1000 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
<b>Potenza attiva</b>	700 W	1400 W	2100 W	3500 W	4200 W	6400 W	8000 W
<b>Ingresso</b>							
<b>Tensione</b>	230 V					230 V o 400 V	
<b>Frequenza</b>	50/60 Hz +/- 5 Hz (auto configurato)						
<b>Uscita</b>							
<b>Tensione</b>	230V (Configurabile 220, 230 o 240 V)						
<b>Frequenza</b>	50/60 Hz +/- 3 Hz modificabile dal cliente a step di +/- 0.1						
<b>Distorsione tensione</b>	< 3% al 100% del carico						
<b>Batterie standard</b>							
<b>Tipo</b>	Batteria piombo-acido sigillata, senza manutenzione, con elettrolito in sospensione, a prova di perdite (VLRA)						
<b>Vita attesa</b>	5 - 7 anni						
<b>Moduli estensione batteria</b>	SR148XBP			SR1192XBP			
<b>Autonomia UPS (al 100% del carico)</b>	14 min	5 min	14 min	7 min	6 min	8 min	5 min
<b>Con 1 modulo di estensione</b>	58 min	26 min	56 min	32 min	19 min	20 min	18 min
<b>Con 2 moduli di estensione</b>	100 min	45 min	102 min	58 min	36 min	38 min	27 min
<b>Con 3 moduli di estensione</b>	155 min	70 min	150 min	86 min	53 min	50 min	38 min
<b>Con 4 moduli di estensione</b>	200 min	95 min	199 min	114 min	71 min	63 min	50 min
<b>Batterie sostitutive per UPS</b>	RBC31		APCRBC140		2 x APCRBC140		
<b>Batterie sostitutive per estensioni</b>	2 x RBC31		APCRBC140		4 x APCRBC140		
<b>Comunicazione</b>							
<b>Porte di comunicazione</b>	DB-9 RS-232, Smart Slot			RJ45 Seriale, SmartSlot	DB-9 RS-232, Smart Slot		
<b>Comunicazione SNMP</b>	Opzione con AP9630 / AP9631						
<b>Emergency Power off (EPO)</b>	Opzionale			si			
<b>Configurazione CEI016</b>	op. AP9631X711+AP9810		n.d.	op. AP9631X711+AP9810			
<b>Ambiente</b>							
<b>Livello di rumore</b>	50 dBA			55 dBA			
<b>Altitudine</b>	Da 0 a 3000 m						
<b>Temperatura di funzionamento</b>	Da 0 a 40°C						
<b>Umidità relativa</b>	Da 0 a 95%						
<b>Direttiva ambientale</b>	Conforme alla direttiva RoHS						
<b>Collegamenti</b>							
<b>Ingresso</b>	IEC-320 C20		Morsettiere 1ph + N + G		Morsettiere 1ph + N + G Morsettiere 3ph + N + G		
<b>Uscita</b>	(6) IEC 320 C13		Morsettiere 1ph + N + G		Morsettiere 1ph + N + G		
<b>Garanzia</b>							
<b>Garanzia standard</b>	24 mesi dalla data di acquisto						
<b>Dimensioni e pesi UPS</b>							
<b>Dimensioni (AxLxP)</b>	432 x 85 x 483 mm		432 x 130 x 660 mm		432 x 263 x 736		
<b>Dimensioni e pesi estensioni batteria</b>	SR148XBP			SR1192XBP			
<b>Pesi</b>	30 kg			91 kg			
<b>Dimensioni (AxLxP)</b>	432 x 85 x 483 mm		432 x 130 x 660 mm				



**Easy-UPS 3S** garantisce la stabilità dell'alimentazione e la continuità operativa grazie alle specifiche elettriche particolarmente interessanti e alle prestazioni nel tempo. Questo UPS, perfettamente compatibile con EcoStruxure™, si installa in maniera rapida e semplice nei locali tecnologici e si distingue per l'ampia finestra di temperatura e la protezione totale dai sovraccarichi: tutto in un'apparecchiatura estremamente leggera e compatta. Grazie a queste caratteristiche leader nel settore, **Easy-UPS 3S** è la scelta giusta per la continuità operativa.

### Principali caratteristiche tecniche

- On line doppia conversione (VFI)
- Cosfi 1 in uscita
- Forma d'onda sinusoidale
- Display alfanumerico
- Batterie aggiuntive per lunghe autonomie
- Batteria comune per ups in ridondanza
- Software di gestione incluso
- Parallelo fino a 4 unità
- Messa in servizio inclusa

### Caratteristiche Easy-UPS 3S

Easy-UPS 3S					
Potenza apparente (cosfi 0,8)	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Potenza attiva	10 kW	15 kW	20 kW	30 kW	40 kW
<b>Ingresso</b>					
Numero di fasi	3 + N				
Tensione rete 1	380 / 400 / 415 V -da 304 a 477 V a pieno carico				
Frequenza	45-65 Hz				
Fattore di potenza in ingresso	Fino a 0,99				
Distorsione armonica della corrente (THDI)	<3,5% a pieno carico				
<b>Uscita</b>					
Numero fasi	3+N o 1+N				
Tensione modelli trifase/monofase	220 / 230 / 240 V				nd
Tensione modelli trifase/trifase	380 / 400 / 415 V				
Frequenza	45-65 Hz				
Tolleranza della tensione in uscita	± 1,5% statica				
Capacità di sovraccarico	125% per 10 minuti, 150% per 60 secondi				
<b>Rendimento</b>					
Efficienza: Modalità doppia conversione	Fino al 96%				
Efficienza: Modalità ECO	Fino al 99%				
<b>Batterie</b>					
Tipo	Batterie al piombo ermetiche senza manutenzione con elettrolita in sospensione				
Vita attesa	Tipica 5 anni per le batterie interne, 10 anni per gli armadi esterni				
Autonomia	integrate B1	10 min	10 min	10 min	10 min
	integrate B2	30 min	30 min	25 min	20 min
Lunghe autonomie > 30 min	con armadi batterie esterne				
<b>Ambiente</b>					
Livello di rumore	< 60 dBA			< 63 dBA	
Grado di protezione (secondo CEI 60529)	IP 20				
Altitudine massima (senza declassamento)	<= 1000 m				
Temperatura di funzionamento	da 0°C a 40°C				
<b>Garanzia</b>					
Garanzia standard	12 mesi dalla Messa in Servizio, non oltre 15 mesi dalla consegna				
<b>Normative</b>					
Marchiatura CE	CE RCM, EAC, WEEE				
Sicurezza	IEC/EN62040-1-1				
CEM	CEI 62040-2				
Prestazioni	CEI 62040-3				
Dati ambientali	IEC 62040-4				
<b>Caratteristiche fisiche UPS con batterie integrate</b>					
Telaio basso dimensioni (AxLxP)	530 x 250 x 700 mm		770 x 250 x 800 mm		770 x 250 x 900 mm
Telaio alto dimensioni (AxLxP)	1400 x 380 x 928 mm			1400 x 500 x 969 mm	
Pesi telaio basso / telaio alto con batterie integrate B1	145 kg / 238 kg	145 kg / 238 kg	170 kg / 260 kg	170 kg / 295 kg	178 kg / 305 kg
Pesi telaio basso / telaio alto con batterie integrate B2	253 kg / 346 kg	253 kg / 346 kg	278 kg / 368 kg	278 kg / 403 kg	286 kg / 413 kg



**Galaxy 300** offre una soluzione efficace e affidabile per proteggere piccole sale server, edifici commerciali e applicazioni industriali. La topologia on-line a doppia conversione garantisce una perfetta qualità di alimentazione, con zero tempo di trasferimento. Disponibile con batterie integrate o con batterie in armadio esterno per lunghe autonomie, l'UPS include sia un bypass statico che un bypass manuale interno e una possibilità di funzionamento in parallelo semplificata per maggiori livelli di disponibilità. La capacità di monitoraggio/gestione in locale e in remoto è ottenuta tramite una scheda di comunicazione integrata con un'interfaccia Web/SNMP facile da usare e un display intuitivo in 18 lingue. Sono disponibili entrambe le configurazioni trifase / trifase e trifase / monofase per una comoda distribuzione dell'alimentazione. L'accesso anteriore garantisce la facilità di manutenzione anche negli spazi ristretti. Il **Galaxy 300** vanta una maggiore resistenza grazie al filtro antipolvere e alle schede con rivestimento protettivo adatto agli ambienti più difficili. Tutte queste caratteristiche, unitamente alla messa in servizio inclusa e l'assistenza presso il cliente, rendono il **Galaxy 300** l'UPS più facile da implementare, installare e gestire della sua classe.

### Principali caratteristiche tecniche

- On line doppia conversione (VFI)
- Cosfi 0,8 in uscita
- Forma d'onda sinusoidale
- Display alfanumerico
- Batterie aggiuntive per lunghe autonomie
- Batteria comune per ups in ridondanza
- Software di gestione incluso
- Parallelo fino a 4 unità
- Messa in servizio inclusa

### Caratteristiche Galaxy 300

Galaxy 300		
<b>Potenza apparente (cosfi 0,8)</b>	60 kVA	80 kVA
<b>Potenza attiva</b>	48 kW	64 kW
<b>Ingresso</b>		
<b>Numero di fasi</b>	3 + N	
<b>Tensione rete 1</b>	380 / 400 / 415 V - da 340 a 477 V a pieno carico (da -15% a 20% a 400V)	
<b>Frequenza</b>	50 o 60 Hz (da 45 a 65 Hz)	
<b>Fattore di potenza in ingresso</b>	> 0,99 con carico > 50%	
<b>Distorsione armonica della corrente (THDI)</b>	< 3,5 % a pieno carico	
<b>Uscita</b>		
<b>Numero fasi</b>	3+N	
<b>Tensione modelli trifase/trifase</b>	380 / 400 / 415 V	
<b>Frequenza</b>	50 o 60 Hz +/- 0,1%	
<b>Distorsione armonica della tensione (THDU) con carico lineare</b>	<3% da 0% a 100% del carico	
<b>Distorsione armonica della tensione (THDU) con carico non lineare</b>	<= 5% carichi informatici come da EN50091-3 / IEC 62040-3	
<b>Capacità di sovraccarico</b>	125% per 10 min. 150% per 1 min	
<b>Rendimento</b>		
<b>Funzionamento normale modello tri/tri (al 100% del carico)</b>	93,3%	92,9%
<b>Funzionamento normale modello tri/mono (al 100% del carico)</b>	93,2%	93,4%
<b>Batterie</b>		
<b>Tipo</b>	Batterie al piombo ermetiche senza manutenzione con elettrolita in sospensione	
<b>Vita attesa</b>	Tipica 5 anni per le batterie interne, 10 anni per gli armadi esterni	
<b>Autonomia</b>	Integrate B1	5 min.
(al 70% del carico)	Integrate B2	9 min.
<b>Lunghe autonomie</b>	Con armadi batterie esterne	
<b>Comunicazione</b>		
<b>Standard (inclusa nell'UPS)</b>	Scheda Network Management card SNMP/web, con porta Ethernet (AP9630)	
	Contatti puliti (3) disponibili sul retro dell' UPS	
<b>Emergency Power Off (EPO)</b>	si	



## Caratteristiche Galaxy 300

Galaxy 300		
Potenza Apparente (cos $\phi$ 0,8)	60 kVA	80 kVA
Potenza Attiva	48 kW	64 kW
<b>Ambiente</b>		
Livello di rumore	< 65 dBA	
Grado di protezione (secondo CEI 60529)	IP 20	
Altitudine massima (senza declassamento)	<= 1000 m	
Temperatura di stoccaggio senza batterie	da -10°C a +70°C	
Temperatura di stoccaggio con batterie	da -15°C a + 40°C	
Temperatura di funzionamento	da 0°C a 35°C	
Direttiva ambientale	Conforme alla direttiva RoHS	
<b>Garanzia</b>		
Garanzia standard	12 mesi dalla Messa in Servizio, non oltre 15 mesi dalla consegna	
Estensione garanzia a 24 mesi	WOE1YR-MS-27	WOE1YR-MS-27
<b>Normative</b>		
Marchiatura CE	89/336/EDC - 73/237EEC	
Sicurezza	IEC62040-1-1, certificazione TÜV	
CEM	IEC62040-2	
Prestazioni	IEC62040-3	
Scariche elettrostatiche	IEC 61000-4-2: 1995 / EN 62040-2: 2005	
Compatibilità elettromagnetica	CISPR 16-1-2: 1999 / CISPR 22: 2005 / IEC 62040-2: 2005	
Transitori	IEC 61000-4-4: 2004 / EN 62040-2: 2005	
<b>Caratteristiche fisiche UPS con batterie integrate</b>		
Dimensioni (AxLxP)	1900x700x950 mm	
Pesi UPS con batterie integrate B1	650 kg	
Pesi UPS con batterie integrate B2	735 kg	



AP9631



Le schede e gli accessori di monitoraggio degli UPS svolgono una funzione critica: collegano gli apparati ad una rete informatica utilizzando protocolli di comunicazione standard. Con una finestra aperta sulle condizioni di funzionamento e sullo stato di ciascun apparato informatico, i responsabili delle sale CED sono in grado di garantire la disponibilità indipendentemente dal punto della rete nel quale si trovano

Negli ambienti più piccoli il monitoraggio dei dispositivi rappresenta già di per sé una soluzione facile da mantenere. Quando le dimensioni aumentano, diventa un elemento fondamentale che abilita soluzioni di gestione complete come StruxureWare™ for Data Centers



AP9613



Esistono numerose modalità di gestione dei dispositivi, molte delle quali sono preinstallate sui prodotti APC; tutte svolgono funzioni cruciali per garantire l'efficienza della sala CED:

La gestione via rete è incorporata in molti UPS nonché in unità di distribuzione dell'alimentazione, per cui vengono abilitate funzioni quali monitoraggio SNMP, arresto da remoto, segnalazioni e allarmi, data logging e monitoraggio ambientale

Scheda	Codice
Modulo per 1 smartslot esterno	AP9600
Modulo per 3 smartslot esterno	AP9604BLK
Scheda contatti I / O	AP9613
UPS Network Management Card (NMC)	AP9630
UPS NMC con Environmental Monitoring	AP9631
Scheda Modbus / teleservice per Galaxy 300	AP9635
Modulo contatti I/O da collegare alla scheda AP9631	AP9810
Scheda preconfigurata per compatibilità CEI016 solo per Smart UPS RT	AP9631X711



## Servizi dedicati a garanzia del funzionamento ottimale delle applicazioni mission critical del cliente

### Contratto "Advantage"

**La miglior difesa contro il fermo macchina.**

Per garantire la massima affidabilità del sistema oltre ad effettuare tutte le operazioni di manutenzione previste.

### Servizi di monitoraggio remoto

**Monitoraggio 24 ore su 24 studiato per garantire prestazioni ottimali del sistema**

Servizio basato sul Web o linea telefonica di facile utilizzo che consente al cliente di affrontare cambiamenti a livello ambientale o di configurazione sulla base di una procedura prestabilita di intervento in più fasi.

Grazie a un monitoraggio sicuro

24 ore su 24, questo servizio riduce la complessità della gestione dell'infrastruttura e minimizza l'impiego di risorse interne, permettendo nel contempo di mantenere gli obiettivi di disponibilità definiti a progetto.

### Formazione

**Docenti che hanno ricevuto numerosi riconoscimenti offrono al cliente le competenze necessarie per aumentare la disponibilità e la produttività degli apparati.**

Il nostro servizio di Formazione e Orientamento InfraStruXure® aumenta le competenze e la capacità del cliente di interfacciarsi con la soluzione. Sono anche disponibili corsi di formazione su tecnologie e trend di settore.

### Servizi di manutenzione preventiva

**L'analisi del sistema garantisce una performance ottimale attraverso un'azione proattiva**

Il sistemi di alimentazione e di distribuzione dell'aria contengono componenti e parti che sono soggette a usura.

Sulla base del prodotto e dell'ambiente nel quale è inserito, il cliente può scegliere tra le seguenti opzioni:

- Manutenzione preventiva mensile
- Manutenzione preventiva trimestrale
- Manutenzione preventiva semestrale
- Manutenzione preventiva annuale, se necessario.

\* Se richiesto, tutti i suddetti servizi di manutenzione prevedono la possibilità di programmare il servizio al di fuori del normale orario di lavoro

### Sostituzione delle batterie

**La manutenzione e la sostituzione delle batterie sono elementi essenziali di qualsiasi programma di manutenzione dei gruppi di continuità (UPS), poichè è sufficiente che una sola batteria sia guasta per compromettere il funzionamento dell'intero sistema.**

La sostituzione delle batterie effettuata dai tecnici qualificati Schneider Electric garantisce il ripristino della massima affidabilità del sistema, garantendo l'utilizzo di materiale certificati del produttore.





## Dismissione/Rimozione/Smaltimento

### Trattamento degli apparati al termine della vita utile

Smantellamento e rimozione sicuri ed efficienti dei vecchi apparati, compreso lo smaltimento conforme alla normativa internazionale per quanto riguarda la gestione delle apparecchiature elettriche dismesse e il riciclaggio dei rifiuti.

## Servizio di aggiornamento UPS

### Per una transizione senza problemi a un sistema tecnologicamente più avanzato

Siamo consapevoli che le esigenze del cliente in termini di alimentazione e raffreddamento sono in costante evoluzione. Questo servizio di sostituzione integra tutti gli elementi necessari per aggiornare il sistema rapidamente e senza interruzioni, aumentando l'efficienza e il rendimento delle apparecchiature, riducendo i consumi e quindi i costi energetici

## I pacchetti di servizi Advantage Plan garantiscono il corretto funzionamento delle apparecchiature senza sorprese

Grazie a questa offerta il sistema del cliente è al riparo da qualsiasi inconveniente e può garantire la massima efficienza di funzionamento riducendo al minimo il rischio di fermi. Il nostro obiettivo consiste nel mettere a punto un pacchetto di servizi personalizzato in grado di soddisfare le esigenze specifiche del cliente senza sforamenti di budget, costi imprevisti o fatture supplementari.

I pacchetti di servizi comprendono:

- **L'intervento di tecnici certificati e altamente specializzati**

I nostri tecnici sono altamente specializzati e per questo in grado di offrire al cliente il massimo livello di servizio attualmente disponibile sul mercato. Il nostro cliente ha quindi la certezza di un intervento tempestivo ed eseguito nella maniera più corretta.

- **Sopralluogo annuale di manutenzione preventiva**

Tecnici di assistenza certificati eseguono test periodici per verificare che il sistema funzioni al meglio in ogni modalità, verificano e sostituiscono il materiale di consumo se necessario ed effettuano la pulizia del sistema. L'obiettivo è quello di prevenire i problemi in maniera proattiva.

- **Intervento entro il giorno lavorativo successivo**

Sappiamo molto bene che un fermo macchina può causare perdite ingenti per il cliente. I nostri pacchetti di servizi garantiscono l'intervento on site di un tecnico specializzato al più tardi entro il giorno lavorativo successivo per assicurare il ritorno alla normalità.

- **Servizio di monitoraggio remoto**

Professionisti esperti di monitoraggio remoto lavorano non stop per effettuare il monitoraggio 24 ore su 24 dell'infrastruttura fisica del cliente. Questo controllo ininterrotto serve a diagnosticare eventuali problemi prima che gli stessi diventino critici oppure per assicurare una maggiore reattività o intervento.

- **Supporto tecnico telefonico**

In caso di necessità il supporto tecnico telefonico consente di ricevere rapidamente assistenza o consigli sulla ricerca guasti. Il supporto tecnico telefonico è gestito da tecnici di grande esperienza in grado di diagnosticare rapidamente i problemi e di fornire soluzioni precise.

Servizi	Advantage Plus	Advantage Prime	Advantage Ultra
Supporto tecnico	●	●	●
Visita manutenzione annuale	●	●	●
Intervento on site nex business day	●	●	●
Accesso prioritario alla supply chain	●	●	●
Viaggio e manodopera	Tariffe standard	<b>Incluso</b>	<b>Incluso</b>
Parti di ricambio	Sconto standard	Sconto standard	<b>Incluso</b>
StruxureOn Servizio di monitoraggio digitale	Versione standard	Versione Premium	Versione Premium
Asset capacity trending	<b>Advantage Max Option</b>		
Data Center Health check			

---

# L'organizzazione commerciale Schneider Electric

## Aree

### Nord Ovest

- Piemonte (escluse Novara e Verbania)
- Valle d'Aosta
- Liguria (esclusa La Spezia)
- Sardegna

### Lombardia Ovest

- Milano, Varese, Como
- Lecco, Sondrio, Novara
- Verbania, Pavia, Lodi

### Lombardia Est

- Bergamo, Brescia, Mantova
- Cremona, Piacenza

### Nord Est

- Veneto
- Friuli Venezia Giulia
- Trentino Alto Adige

### Emilia Romagna - Marche (esclusa Piacenza)

### Toscana - Umbria (inclusa La Spezia)

### Centro

- Lazio
- Abruzzo
- Molise
- Basilicata (solo Matera)
- Puglia

### Sud

- Calabria
- Campania
- Sicilia
- Basilicata (solo Potenza)

## Sedi

Via Orbetello, 140  
10148 TORINO  
Tel. 0112281211 - Fax 0112281311

Via Stephenson, 73  
20157 MILANO  
Tel. 0299260111 - Fax 0299260325

Via Circonvallazione Est, 1  
24040 STEZZANO (BG)  
Tel. 0354152494 - Fax 0354152932

Centro Direzionale Padova 1  
Via Savelli, 120  
35100 PADOVA  
Tel. 0498062811 - Fax 0498062850

Via G. di Vittorio, 21  
40013 CASTEL MAGGIORE (BO)  
Tel. 0517081111 - Fax 051708222

Via Pratese, 167  
50145 FIRENZE  
Tel. 0553026711 - Fax 0553026725

Via Vincenzo Lamaro, 13  
00173 ROMA  
Tel. 0672652711 - Fax 0672652777

SP Circumvallazione Esterna di Napoli  
80020 CASAVATORE (NA)  
Tel. 0817360611 - 0817360601 - Fax 0817360625

## Uffici

Centro Val Lerone  
Via Val Lerone, 21/68  
16011 ARENZANO (GE)  
Tel. 0109135469 - Fax 0109113288

Via Gagarin, 208  
61100 PESARO  
Tel. 0721425411 - Fax 0721425425

Via delle Industrie, 29  
06083 BASTIA UMBRA (PG)  
Tel. 0758002105 - Fax 0758001603

S.P. 231 Km 1+890  
70026 MODUGNO (BA)  
Tel. 0805360411 - Fax 0805360425

Via Trinacria, 7  
95030 TREMESTIERI ETNEO (CT)  
Tel. 0954037911 - Fax 0954037925

### Schneider Electric S.p.A.

Sede Legale e Direzione Centrale  
Via Circonvallazione Est, 1  
24040 STEZZANO (BG)  
[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)



**Centro Supporto Cliente**  
Tel. 011 4073333



**Centro Formazione Tecnica**  
email: [it-formazione-tecnica@schneider-electric.com](mailto:it-formazione-tecnica@schneider-electric.com)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

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.