

# Catalogo Prodotti 2009

APC by Schneider Electric, leader mondiale dei servizi per l'alimentazione ed il raffreddamento, offre i migliori prodotti, software e sistemi per applicazioni domestiche, aziendali, data center e ambienti industriali. Sostenuta dalla leadership e dall'esperienza della divisione Critical Power & Cooling Services di Schneider Electric, APC propone soluzioni progettate e installate a regola d'arte e ne cura la manutenzione per l'intero ciclo di vita. Grazie al suo costante impegno nella ricerca e innovazione, APC offre soluzioni energetiche all'avanguardia ed efficienti per applicazioni tecnologiche e industriali critiche. Nel 2007, Schneider Electric ha acquisito APC che, unendosi ad MGE UPS Systems, ha dato vita alla nuova Business Unit "Critical Power & Cooling Services" di Schneider Electric facendo registrare, ricavi record con oltre 12.000 persone in tutto il mondo.

APC propone gruppi di continuità (UPS), unità di condizionamento di precisione, rack, prodotti per la sicurezza fisica e ambientale, software di progettazione e gestione e l'architettura APC InfraStruXure®, la più completa soluzione integrata di alimentazione, raffreddamento e gestione presente sul mercato internazionale. Schneider Electric, con i suoi 120.000 dipendenti e sedi in 102 paesi del mondo ha registrato nel 2007 un fatturato pari a 17,3 miliardi di Euro. Per maggiori informazioni su APC visitare il sito: <http://www.apc.com/it>.



#### **APC by Schneider Electric**

Via Lavoratori Autobianchi, 1. 20033 Desio, Milano  
N. Verde: 800 905 821

#### **Sede di Roma**

Via Silvio D'Amico, 40. 00145 Roma  
Tel.: +39 0654239701 - Fax: +39 065433171

## Global, End-to-End, Nonstop Networking™

### La Nostra Vision

Garantire la disponibilità dei dati ovunque vengano creati, trasmessi o memorizzati. Dalla protezione dell'alimentazione elettrica di PC portatili alle Sale CED di Piccole, Medie e Grandi dimensioni.

### La Nostra Missione

Diventare partner globali e a lungo termine, impegnati nella risoluzione dei problemi dei nostri clienti legati a fattori strategici di alimentazione e raffreddamento e nella prevenzione di quelli futuri, affinché possano concentrarsi sulle loro competenze chiave.



Cliente

+

APC  
MGE

=

sicurezza e  
tranquillità

## Massima protezione, totale affidabilità.

In un mondo dove il fermo macchina non è ammesso, la disponibilità dei sistemi riveste la massima importanza. Di fronte all'evoluzione di tecnologie e ambienti attraverso il consolidamento, la migrazione e la centralizzazione dei server, le aziende devono dar prova di adattabilità rapida e costante. L'Infrastruttura per reti ad alta criticità alla base di tutte le reti ad alta disponibilità, svolge un ruolo fondamentale nel garantire la disponibilità dei sistemi e la flessibilità dell'azienda.

Dalla protezione contro le sovratensioni all'alimentazione di emergenza, l'offerta end to end di APC comprende prodotti in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di prezzo e di performance.

**Le soluzioni APC per la protezione dell'alimentazione sono le più vendute al mondo**, grazie all'impiego di tecnologie all'avanguardia frutto di un'esperienza ultraventennale nel settore. La loro affidabilità, garantita dal marchio **Legendary Reliability®**, vi consente di **salvare i dati, proteggere l'hardware, prevenire interruzioni di servizio** e agire efficacemente in risposta ai sempre più frequenti problemi della rete elettrica nazionale.

Dalla gestione di una sala CED espandibile on demand all'implementazione di applicazioni per alte densità o di una rete VoIP, APC dispone della tecnologia, dei sistemi e del supporto necessari per mettere i clienti in condizione di raggiungere i propri obiettivi.

	SOTTOTENSIONE/ SOVRATENSIONE	Livelli di tensione RMS alta o bassa protratti nel tempo.
	BLACK-OUT	La tensione RMS scende a "0".
	PUNTA DI TENSIONE	Forte incremento istantaneo della tensione.
	SOVRATENSIONE	Aumento di breve durata dei livelli di tensione RMS.
	RUMORE DI LINEA	Interferenze elettromagnetiche e interferenze di radiofrequenze (EMI/RFI)

**I problemi di alimentazione elettrica rappresentano la prima causa di perdita di dati per un'azienda.**

Da destra a sinistra:	
Interruzione alimentazione/Sovratensioni	43,3%
Temporali	9,4%
Incendi o esplosioni	8,2%
Errore hardware/software	8,2%
Infiltrazioni e inondazioni	6,7%
Terremoti	5,5%
Guasti alla rete	4,5%
Errore umano/sabotaggio	3,2%
Guasto HVAC	2,3%
Altro	8,7%



# Surge Arrest®

Protezione contro i picchi di tensione e regolazione automatica della tensione per dispositivi elettronici ed informatici.

I vostri dispositivi elettronici ed informatici vi stanno a cuore? Sapevate che non appena li inserite in una presa, sono a rischio? Picchi di alimentazione e sovratensioni, scintille da cavi consumati e da prese difettose, persino i fulmini, meno rari di quanto si pensi, non solo possono danneggiare dati fondamentali, ma distruggere le vostre preziose apparecchiature. Proteggeteli sempre con i dispositivi di protezione contro le sovratensioni.

- Protezione della linea dati (ethernet, coassiale e telefonica)
- Modelli disponibili da 1 a 8 prese a secondo delle esigenze
- LED di segnalazione sovraccarico
- Switch manuali di connessione/disconnessione
- Chiusure di sicurezza azionate da spine
- Interruttore automatico resettabile
- LED indicatori di stato
- Alloggiamento cavi
- Distanziatori per trasformatore
- Garanzia a vita del prodotto
- Polizza di garanzia degli apparati collegati a partire da 50,000 Euro (in base al modello)
- Software di gestione incluso



P1-IT



P1T-IT



P5B-IT



P5BT-IT



P5BV-IT



PH6T3-IT



PH6VT3-IT



PF8VNT3-IT



PROTEZIONE SOVRATENSIONI		P1-IT	P1T-IT	P5B-IT	P5BT-IT	P5BV-IT	PH6T3-IT	PH6VT3-IT	PF8VNT3-IT	
Ingresso (V)	Tensione ingresso	230V								
	Frequenza Nominale	50/60Hz								
	Preso ingresso	Shuko	Cavo con Shuko							
Uscita (V)	Tensione nominale	230V								
	Frequenza Nominale	50/60Hz								
	Preso uscita	Schuko	1	5	6	8				
	Corrente massima	A	10							
Energia sovratensioni nominale	Joule	960	960	960	2030	2030	2030	2525		
	Picco Corrente Normale K	13	13	13	13	26	26	40		
	Picco corrente standard K	13	13	13	13	48	48	30		
Dimensioni	Altezza mm	94	385	385	385	305	305	372		
	Larghezza mm	70	70	70	70	122	122	122		
	Profondità mm	76	45	45	45	42	42	42		
	Peso	Peso con imballo (Kg)	0,1	0,75	0,8	0,77	1,06	1,16	1,32	
	Peso netto (Kg)	0,1	0,7	0,75	0,73	1,01	1,1	1,26		
	Colore	Nero								
Altro	Garanzia	Sostituzione dispositivo				2 anni			5 anni	
	Protezione linea telefonica RJ11	RJ-11	No	Si	No	Si	No	Si		
	Protezione cavo video	Coassiale	No			Si	No	Si		
	Protezione	Red RJ-45	No						Si	

# Back-UPS®

Protezione e backup da batteria ad elevate prestazioni per sistemi informatici aziendali, per l'ufficio e per la casa.

I modelli Back-ups vi consentono di continuare a lavorare anche durante interruzioni di alimentazione moderatamente prolungate e garantiscono che il computer si arresti automaticamente e in modo sicuro in caso di interruzione prolungata, proteggendo le vostre apparecchiature da sovratensioni e picchi di tensione dannosi che viaggiano lungo le linee della rete elettrica, del telefono e della rete. Una combinazione di prese a batteria e prese per la sola protezione da picchi di tensione conserva la capacità di alimentazione per le apparecchiature che richiedono un tempo di autonomia prolungato, pur garantendo la protezione delle apparecchiature meno critiche. I sistemi Back UPS sono i gruppi di continuità più venduti al mondo.

- Regolazione della tensione AVR
- Protezione linea telefonica/fax/ADSL/rete
- Porta seriale e USB
- Shutdown protetto del sistema
- LED indicatori di stato e allarme sonoro
- Estensione autonomia (solo BR1500I)
- Software di gestione incluso



BACK-UPS		BE325-IT	BE400-IT	BE550-IT	BE700-IT	BK350EI	BK500EI	BK650EI	BH500INET	BR500I	BR800I	BR1200LCDI	BR1500LCDI	BR1500I
Ingresso (V)	Tensione ingresso	230VAC												
	Range	180-260 VAC	180-266 V		160-264 VAC			180-266 VAC	168-180 VAC	160-286 VAC				
	Frequenza Nominale	50Hz +/-3%		50/60 Hz		47 / 63 Hz (selezione automatica)								
Uscita (V)	Tensione nominale	230VAC												
	Range													
	Frequenza nominale	50 Hz (selezione automatica)												
Uscita di alimentazione	Presca uscita	IEC320 C13	4 + 4	4 + 4		3 + 1	3 + 1	3 + 1	2+1+1	3 + 1	4 + 2	6 + 2		6 + 2
	Schuko	2 + 2												
	Connessione di Uscita					2	2	2						
Energia sovratensioni nominale	VA	325	400	550	700	350	500	650	500	500	800	1000		1500
	W	185	240	330	405	210	300	400	300	300	540	600		865
Dimensioni	Altezza mm	115	86	86	86	165	165	165	372	165	229	371		371
	Larghezza mm	360	230	230	230	91	91	91	225	91	102	86		86
	Profondità mm	95	285	285	285	283	284	284	105	284	324	333		333
Peso	Peso con imballo (Kg)	4,6	5,6	6,9	6,8	7	7	7	8,4	7	10,3	12		13
	Peso netto (Kg)	4	5,4	6,4	7,3	6,3	6,32	6,03	7,4	6	9,3	11		12
Altro	Colore	Nero	Nero Carbone	Nero Carbone	Nero Carbone	Beige	Beige	Beige						
	Sostituzione batteria	RBC47		RBC2	RBC17	RBC2	RBC2	RBC17		RBC2	RBC2			
Interfacce	RS232					Si	Si	Si						
	USB		Si	Si				Si						
Protezione dei dati	Telefonico RJ-141		Si	Si				Si						
	Dati RJ-45						No	Si						
Software	APC	PowerChute Personal Edition												
		Windows 98/ME/XP/200, Mac Os												
Batteria	Batteria addizionale	Standard												BR24BP (1)
	Batteria sostitutiva fino a 5-6 anni	2 anni	3 anni		2 anni									
Tempi di autonomia	Livello Servizio	SB - 10												
	Watt VA	Tempo di back up standard con metà carico												
	90 150	11m	25m	30m	43m	20m	20m	32m	30m	28m	62m	55m		70m (225m)
	210 350		6m	7m	12m	5m	5m	10m	9m	17m	25m	24m		31m (100m)
	300 500			4m	7m		2,5m	5m	4m	5,8m	15m	15m		20m (60m)
	480 800										6m	8m		10m (40m)
	600 1000											6m		7m (29m)
	900 1500													2,5m (17m)
Polizza di protezione delle apparecchiature			100.000€	100.000€			100.000€	100.000€						

# Smart-UPS® SC

Protezione dell'alimentazione per server entry-level a prezzi contenuti.

Se dovete proteggere configurazioni relativamente poco complesse e non vi serve che l'unità UPS abbia un indirizzo IP dedicato all'interno della rete, la famiglia Smart-UPS SC vanta il sistema di backup a batteria e protezione dell'alimentazione più affidabile e conveniente. Studiate appositamente per server e attrezzature IT, le unità Smart-UPS SC presentano le stesse caratteristiche fondamentali dei pluripremiati modelli Smart-UPS. Sono ideali per la vendita al dettaglio (in particolare tramite Internet), i punti vendita, le piccole e medie imprese e le filiali.

- Protezione linea telefonica/fax/ADSL/rete
- Batterie sostituibili a caldo
- Porta seriale oppure seriale e USB
- LED indicatori di stato e allarme sonoro
- Software di gestione incluso



SC620I



SC1000I



SC1500I



SC450RM1U



SC420I



SMART UPS SC		SC420I	SC620I	SC1000I	SC1500I	
Ingresso (V)	Tensione ingresso	230 VAC				
	Range	151-302 VAC				
	Frequenza Nominale	50 Hz (selezione automatica)				
	Presenza ingresso	IEC 320 C14 (10A)				
Uscita (V)	Tensione nominale	230 VAC				
	Range	208-253 VAC				
	Presenza uscita	IEC320 C13				
	IEC320 C19	4				
	Connessioni di Uscita	2				
Potenza Uscita	VA	420	620	1000	1500	
	W	260	390	600	865	
Energia sovratensioni nominale	Joule	320	445	445	445	
	Altezza mm	170	89	89	89	
Dimensioni	Larghezza mm	120	432	432	432	
	Profondità mm	370	463	463	463	
	Peso	10	13	19	24	
	Peso con imballo (Kg)	9	12	16	21	
	Peso netto (Kg)					
	Colore	Nero			Grigio	
Altro	Sostituzione batteria	RBC2	RBC4	RBC33	RBC59	
	Interfacce	RS232	Si			
	USB	No				
	RJ-11	No				
	Web/SNMP	No				
	Software	APC Power Chute Business Edition 5 nodos				
	Garanzia	Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, Suse Linux Turbolinux y Sun Solaris				
	Livello di Servizio	2 anni per sostituzione/riparazione. Estendibile a 5 anni				
Tempi di autonomia	Watt	SB-10				
	VA	Tempo di backup standard con metà carico				
	130	200	17m	30m	47	53
	260	400	5m	10m	25	39
	390	600		5m	15	25
	520	800			10	17
	650	1000			6	13
	910	1400				
	1430	2200				
	1950	3000				
	3500	5000				
Configurazione		Tower		Convertibile Rack/Tower		

SMART UPS RM		SC450RM1U	
Ingresso (V)	Tensione ingresso	230VAC	
	Range	151-302VAC	
	Frequenza Nominale	50 Hz (selezione automatica)	
	Presenza ingresso	IEC320 C14 (10A)	
Uscita (V)	Tensione nominale	230VAC	
	Range	208-253VAC	
	Frequenza Nominale	50 Hz (selezione automatica)	
	Presenza uscita	IEC320 C13	
	IEC320 C19	4	
	Connessioni di Uscita	2	
Potenza Uscita	VA	450	
	W	280	
Potenza nominale	Joule	320	
	Altezza mm	44 (1U)	
Dimensioni	Larghezza mm	483 (19")	
	Profondità mm	383	
	Peso	12	
	Peso con imballo (Kg)	10	
	Peso netto (Kg)		
	Colore	Nero	
Altro	Sostituzione batteria	RBC18	
	Interfacce	RS232	
	USB	Si	
	Web/SNMP	No	
	Ingombro per scheda di rete	No	
	Software	APC	
	Garanzia	PowerChute Business Edition 5 nodi	
	Livello di Servizio	Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, Turbolinux e Sun Solaris	
		2 anni per sostituzione/riparazione. Estendibile a 5 anni	
		SB-10	
Tempi di autonomia	Watt	VA	
		Tempo di backup standard con metà carico	
	195	300	11m
	455	700	
	650	1000	
	910	1400	
	1040	1600	
	1430	2200	
	1950	3000	
	3500	5000	

# Smart-UPS®

Protezione dell'alimentazione ad alte prestazioni per server e reti voce e dati.

Per proteggere server con prestazioni più elevate, apparecchiature di rete, dispositivi di storage strategici, interruttori e dispositivi di controllo delle telecomunicazioni e gateway LAN/WAN, i modelli Smart-UPS standard sono la scelta migliore. L'elevata potenza effettiva in uscita (Watt), il tempo di autonomia considerevole, la purezza dell'output sinusoidale, il display di visualizzazione LED a 16 segmenti e la gestione intelligente delle batterie rendono le unità Smart-UPS il gruppo di continuità leader per la classe server. La sofisticata gestibilità offerta da SmartSlot®, uno slot interno che consente di installare accessori opzionali, è una delle principali differenze rispetto ai modelli Smart-UPS SC. L'unità è disponibile in modelli tower e con montaggio in rack da 750-5000 VA (1U-5U).

- Tecnologia Line-Interactive
- Uscita perfettamente sinusoidale
- Batterie sostituibili a caldo
- Porta seriale, seriale/USB e SNMP (opzionale)
- Shutdown protetto del sistema
- LED indicatori di stato e allarme sonoro
- Software di gestione incluso



SMART UPS RM		SUA750RM1U	SUA750RM2U	SUA1000RM1U	SUA1000RM2U	SUA1500RM2U	SUA2200RM2U	SUA3000RM2U	SUA5000RM5U	
Ingresso (V)	Tensione ingresso	230VAC								
	Range	151-302VAC								
	Frequenza Nominale	50 Hz (selezione automatica)								
Uscita (V)	Presenza ingresso	IEC320 C14 (10A)				IEC320 C20 (16A)		Cablato		
	Tensione nominale	230VAC								
	Range	208-253VAC							196-253VAC	
Frequenza Nominale	Presenza uscita	50 Hz (selezione automatica)								
	IEC320 C13	4				8		8		
	IEC320 C19					1		2		
Potenza Uscita	Connessioni di Uscita	2				3		4		
	VA	750	750	1000	1000	1500	2200	3000	5000	
	W	480	480	670	670	980	1980	2200	4000	
Potenza nominale	Joule									
	Altezza mm	44 (1u)	89 (2u)	44 (1u)	89 (2u)	89 (2u)	89 (2u)	89 (2u)	222 (5u)	
	Larghezza mm	483 (19")								
Peso	Profondità mm	660	457	660	457	457	660	660	660	
	Peso con imballo (Kg)	25,5	25,1	25,5	31,6	31,9	56,8	56,8	106,82	
	Peso netto (Kg)	21,8	21,8	21,8	28,2	28,6	43,6	43,6	97,73	
Altro	Colore	Nero								
	Sostituzione batteria	RBC34	RBC22	RBC34	RBC23	RBC24	RBC43		RBC55x2	
	Interfacce	RS232								
Spazio per scheda di rete	USB	Si								
	Web/SNMP	Opzione con scheda AP9617 / 18 / 19								
	Software	APC PowerChute Business Edition 5 nodi								
Garanzia	Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, Turbolinux e Sun Solaris	2 anni per sostituzione/riparazione. Estendibile a 5 anni								
	Livello di Servizio	SB-12								
		SB-14								
Tempi di autonomia	Watt	195	300	455	650	910	1040	1430	1950	3500
	VA	300	455	700	1000	1400	1600	2200	3000	5000
		31m	23m	10m	7m	6m	11m	19m	30m	33m
		1h4m	1h21m	1h38m	1h46m	5h30m	2h17m	1h35m	1h3m	50m
		24m	47m	52m	2h17m	1h35m	1h3m	50m	37m	25m
		10m	7m	6m	11m	19m	30m	33m	1h35m	1h3m
		10m	7m	6m	11m	19m	30m	33m	1h35m	1h3m

SMART UPS		SUA750I	SUA1000I	SUA1500I	SUA2000I	SUA3000I	SUA5000RM5U
Ingresso (V)	Tensione ingresso	230 VAC					
	Range	151-302VAC					151-302 VA
	Frequenza Nominale	50 Hz (selezione automatica) Sincronizzato alla rete					
Uscita (V)	Presenza ingresso	IEC 320 C14 (10A)			IEC 320 C20 (16A)		Cablato
	Tensione nominale	230VAC					
	Range	208-253 VAC					196-253 VAC
Frequenza Nominale	Presenza uscita	6	8		8		8
	IEC320 C13			1		2	
	IEC320 C19			3		6	
Potenza Uscita	Connessioni di Uscita	2		3		6	
	VA	750	1000	1500	2200	3000	5000
	W	500	670	980	1980	2700	4000
Potenza nominale	Joule	340	320	480	320	320	480
	Altezza mm	160	216		432		222
	Larghezza mm	140	170		196		483
Peso	Profondità mm	360	439		546		660
	Peso con imballo (Kg)	15	20,9	26,4	60,9	64,6	106,82
	Peso netto (Kg)	13	19,1	24,1	50,9	55,9	97,73
Altro	Colore	Nero					
	Sostituzione batteria	RBC48	RBC6	RBC7	RBC55	RBC55	RBC55x2
	Interfacce	RS232					
Spazio per scheda di rete	USB	Si					
	RJ-11						
	Web/SNMP	Si Opzionale					
Garanzia	Software	APC PowerChute Business Edition 5 nodi					
	Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, Turbolinux e Sun Solaris	2 anni per sostituzione/riparazione. Estendibile a 5 anni					
	Livello di Servizio	SB-11	SB-12		SB-13		SB-14
Tempi di autonomia	Watt	195	455	650	910	1040	1430
	VA	300	455	700	1000	1400	1600
		60m	23m	12m	7m	8m	12m
		1h40m	45m	15m	7m	8m	12m
		2h52m	1h24m	33m	17m	47m	27m
		4h30m	2h	1h28m	1h	47m	27m
		4h30m	2h	1h28m	1h	47m	27m
Configurazione		Tower					Convert. Rack/tower



# Smart-UPS® XL

Protezione dell'alimentazione ad alte prestazioni con tempo di autonomia espandibile per server e reti voce e dati. Quando occorrono ore di autonomia, non minuti.

Cercate un UPS che faccia funzionare le vostre applicazioni con una disponibilità maggiore? Non avete, o non potete avere, un gruppo elettrogeno di backup in loco? Vi occorre la disponibilità delle vostre reti vocali per due, quattro o addirittura otto ore? Le unità Smart-UPS XL, concepite con gli stessi standard dei leggendari modelli Smart-UPS, sono state studiate per applicazioni con esigenze che vanno oltre quel breve intervento di sostegno nei momenti di disturbo dell'alimentazione necessario per l'arresto del sistema. La possibilità di estendere l'autonomia con l'aggiunta di un massimo di 10 batterie rende Smart-UPS XL il sistema più economico per assicurare disponibilità ininterrotta ai sistemi aziendali di importanza strategica. Potrete disporre di un'alimentazione di backup simile a quella di un generatore, senza i problemi o i costi legati al funzionamento e alla manutenzione di un gruppo elettrogeno. L'unità è disponibile in modelli tower e con montaggio a rack da 750-3000 VA (2U-5U).

- Tecnologia Line-Interactive
- Uscita perfettamente sinusoidale
- Batterie sostituibili a caldo
- Porta seriale, seriale e USB e SNMP (opzionale)
- Shutdown protetto del sistema
- Possibilità di estensione delle autonomie
- LED indicatori di stato e allarme sonoro
- Software di gestione incluso



SMART UPS XL		SUA750XLI	SUA1000XLI	SUA2200XLI	SUA3000XLI	SU1400RMXLB3U	SUM1500RMXL2U	SUA2200RMXL3U	SUA3000RMXL3U	SUM3000RMXL2U	
Ingresso (V)	Tensione ingresso	230 VAC									
	Range	151-302 VAC									
	Frequenza Nominale	50Hz (selezione automatica)									
Presa ingresso	IEC320 C14 (10A)	EC320 C20 (16A)		IEC320 C14 (10A)		EC320 C20 (16A)					
	IEC320 C13	8		9		8		7			
Uscita (V)	Tensione nominale	230 VAC									
	Range	170-268 VAC									
	Frequenza Nominale	50Hz (selezione automatica)									
Presa uscita	IEC320 C13	8		9		8		7			
	IEC320 C19	1		1		No		1			
Connessioni di Uscita	2	3		2		3		4			
	Potenza Uscita VA	750	1000	2200	3000	1400	1500	2200	3000	3000	
Potenza Uscita W	600	800	1600	2700	1050	1425	1750	2400	2850		
	Potenza nominale Joule	320			480						
Dimensioni	Altezza mm	216	432	432	133 (3u)	89 (2u)	133 (3u)		89 (2u)		
	Larghezza mm	170	196	196	483 (19")						
	Profondità mm	439	503	503	394	678	660		678		
	Peso	Peso con imballo (Kg)	26,4	29,4	63,6	63,6	38,6	57	63,2	63,2	57
Peso netto (Kg)	24,1	27,3	54,9	54,9	31,8	47	56,4	56,4	47		
	Colore	Nero									
Altro	Sostituzione batteria	RBC7		RBC55	RBC55	RBC25	RBC43	RBC27		RBC43	
	Interfacce	RS232									
USB	Si	Si			Si		No		Si		
	Web/SNMP	Si. Opzionale con scheda AP9617 / 18 / 19					Si (inclusa)		Si, opzionale con scheda di rete AP9617/18/19		Si (inclusa)
Spazio per scheda di rete	1	1									
	APC	PowerChute Business Edition 5 nodi									
Garanzia	Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, Turbolinux e Sun Solaris										
	2 anni per sostituzione/riparazione. Estendibile a 5 anni										
Livello di Servizio	SB - 12	SB - 13	SB - 13	SB - 12	SB - 13	SB - 13		SB - 14			
	Tempi di backup standard a metà carico										
Tempi di autonomia	Watt	VA	51m	51m	1h42m	1h42m	55m	1h7m	2h7m	2h7m	1h7m
	840		17m	48m	48m	19m	34m	56m	56m	34m	
1120			34m	34m	11m	25m	37m	37m	25m		
	1960		16m	16m		12m	14m	14m	12m		
2800				9m				7m	7m		
	4200								4m (2800W)		
Standard	SUA24XLBP	SUA48XLBP	SUA48XLBP	SU24R2XLBP	SUM48RMXLBP2U	SUA48RMXLBP3U		SUM48RMXLBP2U			
	Capacità ultra	UXBP24									
Verificare per tempi di autonomia prolungati.											
Configurazione	Tower	Tower	Convertibile Rack/Tower	Rack	Convertibile	Rack	Rack	Rack	Convertibile		

# Smart-UPS® RT

Eccellente protezione dell'alimentazione con autonomia espandibile per sale server con vincoli di spazio e reti voce/dati. Un UPS versatile messo a punto per resistere alle peggiori condizioni di alimentazione.

Un ambiente con problemi di alimentazione può essere sia esterno che interno, ad esempio un laboratorio o un locale tecnico industriale da una parte, oppure qualsiasi ambiente con una scarsa qualità di alimentazione cronica dall'altra. In entrambi i casi, per garantire la protezione dell'alimentazione occorrono le prestazioni fornite dalle unità Smart-UPS RT: la regolazione della tensione e della frequenza estremamente rigorosa, il bypass interno e la correzione dell'alimentazione in ingresso. È disponibile in un formato convertibile rack/tower flessibile che a fronte di elevati livelli di alimentazione presenta dimensioni ridotte, offrendo una densità maggiore (fino a 10 kVA in sole 6U).

- Tecnologia on line doppia conversione
- Uscita perfettamente sinusoidale
- Porta seriale, o seriale e SNMP (opzione)
- Estensioni autonomie possibili
- LED indicatori di stato e allarme sonoro
- Doppio ingresso Rete 1 e Rete 2 (modelli 15 e 20kVA)
- Software di gestione incluso



SURT1000XLI



SURT1000RMLXI



SURT2000XLI



SURT2000RMLXI



SURTD3000XLI



SURTD3000RMLXI



SURTD5000XLI



SURTD5000RMLXI



SURT6000XLI



SURT6000RMLXI



SURT8000XLI



SURT8000RMLXI



SURT10000XLI



SURT10000RMLXI



SURT15KRMXLI



SURT20KRMXLI

SMART UPS RT		TOWER	SURT1000XLI	SURT2000XLI	SURTD3000XLI	SURTD5000XLI	SURT6000XLI	SURT8000XLI	SURT10000XLI	SURT15KRMXLI	SURT20KRMXLI	
		RACK	SURT1000RMLXI	SURT2000RMLXI	SURTD3000RMLXI	SURTD5000RMLXI	SURT6000RMLXI	SURT8000RMLXI	SURT10000RMLXI			
Ingresso	Tensione nominale		230 VAC					230 VAC FN o 400 VAC 3F				
	Range		160-280 VAC (1/2 Carico 100 - 280 VAC)								Doppio Ingresso (Rete 1-Rete2)	Doppio Ingresso (Rete 1-Rete2)
	Frequenza nominale		50 Hz (selezione automatica)									
	Presse Ingresso		IEC320 C14(10A)	EC320 C20 (16A)		Cablato						
Uscita	Tensione nominale		230 VAC								230 VAC o 400 VAC 3F	
	Range		Selezionabile: 220, 230, 240 VAC								Selez: 220, 230, 240, 400 VAC	
	Frequenza nominale		50 Hz (selezione automatica)									
	Presse Ingresso	IEC320 C13	6	8		4						
		IEC320 C19	2		4			8				
	Connessioni di Uscita		3	3 o cablato con kit opzionale		5 o cablato con kit opzionale			cablato F+N+G oppure 3F+N+G			
	Potenza Uscita	VA	1000	2000	3000	5000	6000	8000	10000	15000	20000	
		W	700	1400	2100	3500	4200	6400	8000	12 kw	16kw	
	Protezione sovratensioni	Joule	480									
Dimensioni	Altezza mm		432 (19")									
	Larghezza mm		85 (2u)		133 (3u)		663 (6u)			533 (12u)		
	Profondità mm		482		660		663			733		
	Peso	Peso netto kg	27,8	29,8	64		129			314,27		
		Neto kg	23	25	54,5		111			247,73		
	Colore		Nero									
	Kit Adattatore Rack		SURTRK		SURTRK2			incluso				
Altro	Sostituzione Batteria		RBC31		RBC44		2 X RBC44			RBC44		
	Interfaccia	RS232	Si									
		USB	No									
		Web/SNMP	Si Opzione con scheda AP9617 / 18 / 19				Si					
	Spazio per scheda di rete		1 Libero				1 Occupato					
	Software	APC	PowerChute Business Edition				PowerChute/Network Shutdown					
	Applicazioni		Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, Turbolinux, Sun Solaris e MACOSX									
	Garanzia		2 anni per sostituzione/riparazione. Estendibile a 5 anni									
	Livello di Servizio		SB - 12	SB - 13	SB - 14		SB - 15			SB - 16		
Tempi di Autonomia	Watt	VA	Tempi di backup standard con metà carico									
	140	200	52m	1h3m			3h50m	5h15m				
	280	400	30m	53m			2h10m	3h				
	420	600	18m	25m	1h22m	1h22m	1h15m	2h25m				
	700	1000	10m	14m	49m	49m	47m	1h34	1h15m			
	1050	1500		9m	34m	34m	30m	1h05m	57m			
	1400	2000		4m	25m	25m	21m	47m	40m			
	2100	3000			14m	14m	12m	31m	25m			
	3500	5000				5m	5m	16m	13m			
	6000	7500						7m	7m	22m	22m	
	8000	10000							4m	15m	15m	
	12000	15000								8m	10m	
	16000	20000									5 m	
Configurazione			Tower (convertibile a rack con Kit Adattatore Rack)									

# Symmetra® LX

Protezione dell'alimentazione ridondante ad alte prestazioni con potenza e tempo di autonomia scalabili per sale CED con vincoli di spazio, reti voce e dati.

Progettato per garantire il massimo livello possibile di business continuity, Symmetra LX utilizza un'architettura ridondante e modulare in grado di scalare l'alimentazione e il tempo di autonomia in linea con l'aumento della domanda o quando si rendono necessari livelli di disponibilità più elevati. Grazie alla gestione via rete integrata, ai modelli tower e ottimizzati per rack disponibili dalla configurazione ridondante N+1 da 4-16 kVA, Symmetra LX è il prodotto ideale per proteggere dispositivi IT e di telecomunicazione ad alte prestazioni collocati in sale server e di rete aziendali critiche.

- On line doppia conversione modulare in potenza e autonomia
- Modelli tower e rack
- Configurabile per ridondanza interna N+1
- Moduli di intelligenza ridondanti
- Batterie sostituibili a caldo
- Moduli di alimentazione collegati in parallelo
- Bypass interno automatico
- Potenza erogabile scalabile
- Riavvio automatico dei carichi dopo l'arresto dell'UPS
- Potenza erogabile scalabile
- Display LCD
- Smartslot
- Gestione intelligente delle batterie
- Software di gestione incluso
- Segnalazione preventiva dei guasti
- Allarmi sonori
- Correzione fattore di potenza in ingresso
- Compatibile con generatore
- Possibilità di avvio a freddo
- Interruttori automatici resettabili
- Certificato dalle agenzie di sicurezza



SYA4K8I



SYA8K8I



SYA8K16I



SYA8K16IXR



SYA12K16IXR



SYA12K16I



SYA16K16I



SYA16K16IXR

SYMMETRA LX		SYA4K8I	SYA8K8I	SYA8K16I	SYA8K16IXR	SYA12K16I	SYA12K16IXR	SYA16K16I	SYA16K16IXR	
Ingresso (V)	Tensione ingresso	230 VAC FN ó 400 VAC 3F								
	Range	155 - 276 VAC FN ó 290 - 480 3F								
	Frequenza Nominale	45 - 65 Hz								
	Presa ingresso	Cablato								
Uscita (V)	Tensione nominale	230 VAC								
	Range	Regolabile 220, 230, 240 VAC								
	Frequenza Nominale	50 Hz								
	Presa uscita	IEC320 C13 IEC320 C19								
	Connessioni di Uscita	A morsettiera - (1) Hard-wire - 3 -wire (HN+G)								
	Potenza Uscita	VA	4000	8000	8000	8000	12000	12000	16000	16000
	W	2800	5600	5600	5600	8400	8400	11200	11200	
	Potenza nominale	Joule 480								
Dimensioni	Altezza mm	660	937	1516	937	1516	916	1516		
	Larghezza mm	483								
	Profondità mm	726								
	Peso	Peso con imballo (Kg)	179	230	237	502	287	520	338	535
		Peso netto (Kg)	158	202	220	474	264	489	308	504
		Colore	Nero							
Altro	Sostituzione batteria	SYBT5								
	Interfacce	RS232 Si								
		USB No								
		Web/SNMP Si con scheda AP9619								
	Spazio per scheda di rete	1 + 1								
	Software	APC PowerChute Network Shutdown								
		Windows Server 2003/2000/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, MAC OSX, IBM AIX, HP-UX e Sun Solaris								
Garanzia	2 anni per sostituzione/riparazione. Estendibile a 5 anni									
Livello di Servizio	SY - 13			SB - 15						
Moduli Batteria	SYBT5	1 (2)	2 (2)	2 (4)	9 (13)	3 (4)	9 (13)	4 (4)	9 (13)	
Moduli Potenza	SYPM4KI	1 (3)	2 (3)	2 (5)	2 (5)	3 (5)	3 (5)	4 (5)	4 (5)	
Tempi di autonomia	Watt	VA	Tempo di backup standard con metà carico							
	1400	2000	20m	45m	45m	240m	90m	220m	85m	215m
	2800	4000	7,5m	20m	20m	123m	45m	120m	45m	110m
	4200	6000		10m	10m	60m	20m	77m	25m	60m
	5600	8000		7,5m	7,5m	40m	15m	60m	21m	55m
	8400	12000					7,5m	35m	12m	35m
	11200	16000							7,5m	25m
	Armadio Batteria Addizionale	Standard	SYAXR9B9I (n. 9 Moduli Batteria SYBT5)							
		Verificare i tempi di autonomia secondo la potenza								

# Symmetra<sup>®</sup> RM

Protezione dell'alimentazione ridondante ad alte prestazioni con potenza e tempo di autonomia scalabili per server e reti voce e dati.



SYH2K6RMI



SYH4K6RMI



SYA4K8RMI



SYH6K6RMI



SYA8K8RMI



SYA8K16RMI



SYA12K16RMI



SYA16K16RMI

Il primo UPS che presenta ridondanza e scalabilità all'interno di un singolo chassis. Progettato per garantire il massimo livello possibile di business continuity, Symmetra utilizza un'architettura ridondante e modulare in grado di scalare l'alimentazione e il tempo di funzionamento in linea con l'aumento della domanda o quando si rendono necessari livelli di disponibilità più elevati. La gestibilità integrata e i moduli di alimentazione, batteria e intelligenza sostituibili a caldo dall'utente consentono interventi di manutenzione e di riparazione facili e rapidi. La configurazione rack ridondante N+1 nelle varie potenze rende Symmetra la protezione ideale di rack per server e Sale CED. Le applicazioni standard includono server Web e altri importanti server applicativi, soluzioni vocali basate su IP e PBX tradizionali e commutatori di rete di tipo aziendale.

- On line doppia conversione modulare in potenza e autonomia
- Modelli tower e rack
- Configurabile per ridondanza interna N+1
- Moduli di intelligenza ridondanti
- Batterie sostituibili a caldo
- Moduli di alimentazione collegati in parallelo
- Bypass interno automatico
- Potenza erogabile scalabile
- Riavvio automatico dei carichi dopo l'arresto dell'UPS
- Display LCD
- Smartslot
- Gestione intelligente delle batterie
- Software di gestione incluso
- Facile manutenzione grazie alla modularità
- Segnalazione preventiva dei guasti
- Allarmi sonori
- Correzione fattore di potenza in ingresso
- Compatibile con generatore
- Possibilità di avvio a freddo
- Interruttori automatici resettabili
- Certificato dalle agenzie di sicurezza

SYMMETRA RM		SYH2K6RMI	SYH4K6RMI	SYH6K6RMI	SYH4K8RMI	SYH8K8RMI	SYA8K16RMI	SYA12K16RMI	SYA16K16RMI	
Ingresso (V)	Tensione ingresso	230 VAC			230 VAC FN o 400 VAC 3F					
	Range	155 - 276 VAC			155 - 276 VAC FN o 290 - 480 3F					
	Frequenza Nominale	50 - 60 Automatico								
	Presa ingresso	Cablato								
Uscita (V)	Tensione nominale	230 VAC								
	Range	Regolabile 220, 230, 240 VAC								
	Frequenza Nominale	50 Hz								
	Presa uscita	IEC320 C13	8	8	8	8	8	8	8	
	IEC320 C19	2	6	6	6	10	10	10		
	Connessioni di Uscita	A morsettiera								
	Potenza Uscita	VA	2000	4000	6000	4000	8000	8000	12000	16000
	Watt		1400	2800	4200	2800	5600	5600	8400	11200
	Potenza nominale		480							
Dimensioni	Altezza mm	356 (8u)			572 (13u)		838 (19u)			
	Larghezza mm	483			472					
	Profondità mm	730			688					
	Peso	Peso con imballo (Kg)	84,1	116,4	148	166	217	240	290	340
		Peso netto (Kg)	74,5	104,1	133,6	134	178	199	243	287
	Colore	Nero								
Altro	Sostituzione batteria	SYBT2			SYBT5					
	Interfacce	RS232	Si							
		USB	No							
		Web/SNMP	Si, con scheda di rete AP9619							
		Spazio per scheda di rete	1 + 1							
	Software	APC	PowerChute Network Shutdown							
		Windows Server 2003/2000/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, MAC OSX, IBM AIX, HP-UX e Sun Solaris								
	Garanzia	2 anni per sostituzione/riparazione. Estendibile a 5 anni								
	Livello di Servizio		SY -12	SY - 13			SY - 15			
Moduli	Moduli Batteria	SYBT2	1 (3)	2 (3)	3 (3)					
		SYBT5				1 (2)	2 (2)	2 (4)	3 (4)	4 (4)
	Moduli di Potenza	SYPM2KI	1 (4)	2 (4)	3 (4)					
SYPM4KI					1 (3)	2 (3)	2 (5)	3 (5)	4 (5)	
Tempi di autonomia	Watt	VA	Tempo di back up standard con metà carico							
	1400	2000	14m	29m	42m	20m	45m	45m	90m	85m
	2800	4000		11m	22m	7,5m	20m	20m	45m	45m
	4200	6000			10m		10m	10m	20m	25m
	5600	8000					7,5m	7,5m	15m	21m
	8400	1200							7,5m	12m
11200	16000								7,5m	
	Armadio Batteria Aggiuntiva	Standard	SYRMX4B4I (contiene 4 moduli Batterie - SYBT2)			SYARMXR3B3I o SYARMXR9B9I (3 Moduli Batterie - SYBT5)/9Moduli Batterie - SYBT5)				
Verificare i tempi di autonomia secondo la potenza										

# Symmetra® PX

Protezione dell'alimentazione trifase scalabile, modulare e correttamente dimensionata per zone di alimentazione per alte densità o sale CED di qualsiasi dimensione.

APC Symmetra PX è il sistema di protezione dell'alimentazione ridondante, scalabile e di alto profilo, progettato per garantire elevati livelli di disponibilità a un prezzo accessibile. Perfettamente integrato nelle moderne Sale CED, Symmetra PX è un sistema completamente modulare. Costituito da moduli di alimentazione, batteria, intelligenza dedicati e ridondanti, studiati per consentire interventi di manutenzione e riparazione facili e rapidi, utilizza un'architettura in grado di scalare l'alimentazione e il tempo di funzionamento in linea con l'aumento della domanda o quando si rendono necessari livelli di disponibilità più elevati. Symmetra PX è l'alimentazione che sostiene i sistemi APC InfraStruXure® per i piccoli e medi data center, ma che può anche alimentare singole zone di datacenter di grandi dimensioni. Symmetra PX è un sistema altamente gestibile, con capacità di autodiagnosi e moduli standardizzati che riducono il rischio di errori umani e aumentano l'affidabilità dei delle Sale CED.

- Configurabile per ridondanza interna N+1
- Moduli di intelligenza ridondanti
- Moduli di alimentazione collegati in parallelo
- Moduli batterie collegati in parallelo
- Moduli di alimentazione sostituibili a caldo
- Moduli di intelligenza sostituibili a caldo
- Batterie sostituibili a caldo
- Design modulare
- Software di gestione incluso
- Bypass interno automatico
- Potenza erogabile scalabile
- Tempo di autonomia scalabile
- Assistenza con accesso anteriore
- Frequenza programmabile
- SmartSlot
- Sostituzione delle batterie senza l'ausilio di attrezzi
- Correzione Fattore di Potenza di ingresso
- Compatibile con generatore
- Test automatico
- Carica delle batterie compensata in temperatura
- Gestione intelligente batterie
- Compatibile con InfraStruXure Central
- Display LCD
- Indicatori di stato a LED
- Allarmi sonori
- Bypass di manutenzione opzionale



by Schneider Electric

SYMMETRA PX		PX 20 / ISxxK20H				PX40 / SYxxK40H				SY32K160H		SY64K160H		SY96K160H		SY128K160H		SY160K160H			
Ingresso (V)	Tensione ingresso	400 VAC 3F + N + T																			
	Range	304 - 477 VAC F-F																			
	Frequenza Nominale	50 Hz																			
	Presenza ingresso	A morsettiere																			
Uscita (V)	Tensione nominale	3 x 400 VAC F-F, 230 VAC F-N																			
	Range	3 x 380, 3 x 400, 3 x 415 VAC																			
	Frequenza Nominale	50 Hz																			
Connessioni di Uscita	Tipo	A morsettiere																			
	Servizio By Pass	Incluso				Opzionale															
	Quadro Uscita	Incluso				Opzionale															
Potenza Uscita	KVA	xx= 10, 20 (20 + 10)				xx= 10, 20, 30, 40 (40 + 10)				xx= 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, (80 + 10)											
	KW	xx= 10, 20 (20 + 10)				xx= 10, 20, 30, 40 (40 + 10)				xx= 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, (80 + 10)											
Dimensioni	Altezza mm	2070 (rack 42u)								1991 (rack 42U)											
	Larghezza mm	600								600	1200	1200	1800	1800							
	Profondità mm	900								1070											
Peso	Peso con imballo (Kg)	462	580	442	560	678	796	1124	1511	1889	2664	3051									
	Peso netto (Kg)	415	533	395	513	631	749	1029	1388	1784	2452	2812									
	Colore	Nero																			
Altro	Sostituzione batteria	SYBT4																			
	Interfacce	Web/SNMP																			
	Spazio per scheda di rete	2 liberi																			
	Software	APC																			
		Windows Server 2003/2000/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, MAC OSX, IBM AIX, HP-UX e Sun Solaris																			
	Garanzia	2 anni per sostituzione/riparazione. Estendibile a 5 anni																			
	Livello di Servizio	PX11				PX21				PX31											
Moduli	Potenza	SYPM10KH				Da 1 a 3				Da 1 a 5				Da 1 a 9							
	Batteria	SYBT4				Da 1 a 4 (standard)				Da 1 a 4 (standard)				Da 1 a 8 (standard)							
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8				
Tempi di autonomia	Carico in KW	Carico in KVA		Tempo di backup standard con metà carico																	
		5	5	14m	38m	34m	91m	14m	38m	64m	91m	14m	38m	64m	91m	128m	160m	192m	226m		
		10	10	4m	15m	27m	39m	4m	15m	27m	39m	4m	15m	27m	39m	54m	68m	82m	97m		
		15	15		7m	15m	22m		7m	15m	22m		7m	15m	22m	32m	41m	50m	59m		
		20	20		4m	9m	14m		4m	9m	14m		4m	9m	14m	21m	28m	34m	41m		
	30	30						4m	7m			4m	7m	11m	15m	19m	23m				
	40	40							4m				4m	7m	9m	12m	15m				

Verificare tempo di autonomia secondo la potenza

# Smart-UPS® VT

Protezione dell'alimentazione trifase compatta con tempo di autonomia scalabile per sale CED di piccole dimensioni e altre applicazioni business-critical.

Smart-UPS VT offre una protezione centralizzata dell'alimentazione trifase grazie all'affidabilità universalmente nota della famiglia. Ideale per piccoli data center, filiali e ambienti che richiedono densità di alimentazione, Smart-UPS VT comprende un doppio ingresso, bypass automatico e di manutenzione e tempo di funzionamento scalabile con batterie sostituibili a caldo per una maggiore disponibilità. La versione a rack sfrutta al massimo lo spazio disponibile incorporando i dispositivi UPS, l'unità di distribuzione dell'alimentazione e la batteria aggiuntiva in un unico armadio. La funzione Soft Start di Smart-UPS VT abbassa i costi grazie all'elevata efficienza e a una riduzione del rating dell'infrastruttura elettrica (cavi, trasformatori e generatori). La scheda di gestione di rete di APC, con monitoraggio della temperatura, consente infine la gestione e il controllo remoto attraverso una semplice interfaccia Web/SNMP e l'integrazione con InfraStruXure Manager. La manutenzione è facilitata da batterie sostituibili dall'utente, extended-run frame gestibile e garanzia di assistenza in loco di tipo start-up e standard compresa. Tutte queste caratteristiche fanno di Smart-UPS VT il dispositivo UPS più semplice da gestire, usare e mantenere della sua categoria.

- Doppio ingresso rete di alimentazione (Rete 1 e Rete 2)
- Tempo di autonomia scalabile
- Batterie sostituibili a caldo dall'utente
- Compatibile con generatore
- Bypass interno automatico
- Moduli batterie collegati in parallelo
- Sostituzione delle batterie senza l'ausilio di attrezzi
- Autodiagnostica
- Può essere consegnato con i moduli installati
- Design modulare
- Software di gestione incluso
- Compatibile con InfraStruXure Central
- Display LCD
- Allarmi sonori
- Frequenza programmabile
- Indicatori di stato a LED
- SmartSlot
- Correzione Fattore di Potenza di ingresso
- Carica delle batterie compensata in temperatura
- Gestione intelligente batterie
- Certificato dalle agenzie di sicurezza
- Possibilità di avvio a freddo



SMART UPS VT		SUVTP10KH						SUVTP15KH				SUVTP20KH				SUVTP30KH		SUVTR30KHS			SUVTP40KH	SUTR40KHS															
		1B2	1B4	2B2	2B4	3B4	4B4	2B2	2B2	3B4	4B4	2B2	2B4	3B4	4B4	3B4	4B4	3B5S	4B5S	5B5S	4B4	4B5S	5B5S														
Ingresso (V)	Tensione ingresso	400 VAC 3 F + N + T																																			
	Range	304 - 477 VAC F-F regolabile																																			
	Frequenza Nominale	40 - 70 Hz (Automatico)																																			
	Presa ingresso	Cablaggio 3F + N + T (Rete 1 e Rete 2)																																			
Uscita (V)	Tensione nominale	3 x 400 VAC F-F, 230 VAC F-N																																			
	Range	3 x 380, 3 x 400, 3 x 415 VAC																																			
	Frequenza Nominale	Sincronizzazione con Ingresso a 47 - 53 Hz ó 57 - 63 Hz																																			
	Connessioni di Uscita	Cablaggio 3F + N + T																																			
	Tipo	Incluso																																			
	By Pass di Servizio	Incluso																																			
	Potenza Uscita	10		15		20		30		30		40		40		40		40		40		40															
	KW	8		12		16		24		24		32		32		32		32		32		32															
Dimensioni	Altezza mm	1490																				1995	1490	1995													
	Larghezza mm	360	530				360	530	360	530				600	523	600																					
	Profondità mm	838																				1075	838	1075													
	Peso	336		428		354		446		538		360		428		446		538		630		568		660		691		782		873		660		782		873	
	Peso con imballo (Kg)	305		397		323		415		507		600		397		415		507		600		537		629		624		716		808		629		716		808	
	Peso netto (Kg)	305		397		323		415		507		600		397		415		507		600		537		629		624		716		808		629		716		808	
	Colore	Nero																																			
Altro	Sostituzione batteria	SYBT4																																			
	Interfacce	Web/SNMP																																			
	Spazio per scheda di rete	n/d																																			
	Software	APC																																			
		PowerChute Network Shutdown																																			
		Windows Server 2003/2000/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, MAC OSX, IBM AIX, HP-UX e Sun Solaris																																			
	Livello di Servizio	Riparazione onsite o sostituzione con avvio autorizzato in fabbrica della durata di 1 anno																																			
Tempi di autonomia	Carico in KW	Carico in KVA		Tempo di back up standard con metà carico																																	
In minuti	4	5	21	53	21	53	88	125	53	53	92	125	53	53	88	125	85	121	73	103	137	121	105	137													
	8	10	7	21	7	21	38	55	21	21	39	55	21	21	38	55	37	54	32	46	61	54	46	61													
	12	15							12	12	22	32	12	12	22	32	21	32	18	27	37	32	28	37													
	16	20											7	7	14	22	14	22	12	18	25	22	18	25													
	20	25															10	16	8	13	18	16	13	18													
	24	30															7	12	6	10	14	12	10	14													
	28	35																				9	7	11													
	32	40																				7	6	9													
		Verificare tempi di autonomia secondo il carico applicato.																																			

# Symmetra® MW

Protezione dell'alimentazione trifase modulare e scalabile con prestazioni e rendimento di altissimo livello per impianti e sale CED.

Symmetra® MW, il primo UPS modulare e fault tolerant in assoluto, ridefinisce la tecnologia degli UPS a potenza elevata che rientrano nel range 400-1600 kW, compresa la possibilità di collegamento in parallelo per gestire esigenze di carico ancora più elevate.

- Configurabile per ridondanza interna N+1
- Moduli di alimentazione collegati in parallelo
- Moduli batterie collegati in parallelo
- Design modulare
- Segnalazione di guasto delle batterie
- Allarmi sonori
- Software di gestione incluso
- Compatibile con generatore
- Potenza erogabile scalabile
- Tempo di autonomia scalabile
- Possibilità di ulteriore potenza in parallelo
- Possibilità di ridondanza in parallelo
- Punti multipli di ingresso dei cavi
- Assistenza con accesso anteriore
- Correzione Fattore di Potenza di ingresso
- Autodiagnostica
- Carica delle batterie compensata in temperatura



SYMF400K400H



SYMF600K600H



SYMF800K800H



SYMF1000K1000H



SYMF1200K1200H



SYMF1400K1400H



SYMF1600K1600H



SYMMETRA MW		SY400K400H	SY600K600H	SY800K800H	SY1000K1000H	SY1200K1200H	SY1400K1400H	SY1600K1600H
Ingresso (V)	Tensione ingresso	400 VAC 3F + N + T						
	Range	323 - 477 VAC						
	Frequenza Nominale	50 Hz						
Uscita (V)	Connessioni di Ingresso	Cablaggio 3F + N + T						
	Tensione nominale	3 x 400 VAC F-F, 230 VAC F-N						
	Range	3 x 800, 3 x 400, 3 x 415 VAC						
Connessioni di Uscita	Frequenza Nominale	50 Hz						
	Tipo	Cablaggio 3F + N + T						
	By-Pass Interno	Includo	Opzionale					
Potenza Uscita	By-Pass di Manutenzione	Opzionale						
	Quadro Uscita	Opzionale						
	KVA	400	600	800	1000	1200	1400	1600
Dimensioni	KW	400	600	800	1000	1200	1400	1600
	Altezza mm							
Peso	Larghezza mm							
	Peso con imballo (Kg)							
Colore	Profondità mm							
	Peso netto (Kg)							
Altro	Web/SNMP	Sì, con scheda di rete AP9617 con triplo chassis						
	Spazio per scheda di rete	2 liberi						
	Software	APC	PowerChute Network shutdown					
Garanzia		Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP Novll Netware, REd Hat Linux, MAC OSX, IBM AIX, HP-UX e Sun Solaris						
		1 anno per riparazione/sostituzione. Espandibile con servizi di visita preventiva e contratto di manutenzione						
Tempi di autonomia		Configurabile in base alle specifiche esigenze						

# MGE™ Galaxy™ PW



Protezione centralizzata con energia di alta qualità. Per Sale CED di media potenza.

Grazie alla tecnologia a doppia conversione, alla sua eccezionale resistenza ai picchi di corrente e ai corto circuiti, alla stabilità della sua tensione d'uscita anche con forti impatti di carico, Galaxy PW è in grado di fornirvi la migliore qualità di energia disponibile. Il sistema "DigiBat™" di serie ottimizza i parametri di ricarica della batteria per aumentarne la durata in servizio. Consente anche di calcolare in modo preciso l'autonomia disponibile.

- Tecnologia On-Line Doppia Conversione
- Parallelabile fino a 4 unità
- Estensione di potenza
- Ridondanza delle sorgenti
- Ridondanza della distribuzione con Upsilon STS (Sistema di trasferimento Statico) e modulo di sincronizzazione.
- Fattore di potenza a monte > 0,95
- Aumento del  $\cos \phi$
- Riduzione del THDI: < 4%
- Riduzione del 20% della corrente efficace



MGE GALAXY PW		GAL1000PW30kVA	GAL1000PW40kVA	GAL1000PW60kVA	GAL1000PW80kVA	GPW160kVA	GPW200kVA
Tecnologia		On-Line Doppia Conversione				On-Line Doppia Conversione	
Ingresso (V)	Tensione ingresso	3 x 400 Vac 3F + N + T				3 x 400 Vac 3F + N + T	
	Range	360 a 440 Vac				360 a 440 Vac	
	Tensione Nominale Ingresso ByPass	220/230/240 V +/- 10%				3 x 400 V + Neutro	
	Frequenza Nominale	50 Hz o 60 Hz					
	Tensione Nominale Ingresso ByPass	>0,96 con filtro THM					
	Distorsione Corrente (THDI)	<4% con filtro THM					
Uscita (V)	Tensione nominale	220 - 230 -240 Monofase				3 x 400 Vac 3F + N	
	Tensione Uscita	+/- 1%				3 x 380 Vca, 3 x 400 Vca, 3 x 415 Vca	
	Frequenza Nominale	50 Hz o 60 Hz					
	Tasso Distorsione Tensione Uscita	THDU <2% Ph/N					
	Ingresso Rete	Monofase 230 V + T				3F + N + T	
	By-Pass Manuale	Integrato in STD					
	Sovraccarico Ammissibile	125% - 10 min.		165% - 1 min.			
	Potenza Uscita	kVA	30	40	60	80	160
		kW	24	32	48	64	128
Dimensioni	Altezza mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	Larghezza mm	1015	1015	1015	1015	1215	1215
	Profondità mm	825	825	825	825	825	825
	Peso netto (Kg)	740	740	800	800	1200	1200
Certificazioni	Costruzione e Sicurezza	CEI 62040-1 CEI 60950 EN50091-1					
	CEM	CEI 62040-2 EN 50091-2 LIVELLO A					
	Certificazioni	ISO14001 ISO9001 CEI60146					
Comunicazione	N. slot disponibili	3 Network Management Pack					
	Protocollo	SNMP, Jbus/ModBus, Utalk, USB					
Configurazione		Parallelabile fino a 4 unità					
Garanzia		1 anno					
Tempi di autonomia		Standard: 5-10-15-30 min. - Altri: contattateci					

# MGE™ Galaxy™ 3000



G3K 10/15



G3K 20/30

Protezione dell'alimentazione trifase modulare e scalabile con prestazioni e rendimento di altissimo livello per impianti e sale CED.

MGE™ Galaxy 3000, grazie al sistema PFC (Power Factor Correction) offre 2 vantaggi: un consumo elettrico ridotto del 20% rispetto a quello di un gruppo standard e la possibilità di evitare il sovradimensionamento del gruppo elettrogeno e delle apparecchiature a monte dell'UPS, riducendo così i costi di installazione.

- Alta disponibilità e massima flessibilità
- Sistema PFC (Power Factor Correction)
- Qualità della tensione con ogni tipo di carico
- Bypass interno ed esterno
- Parallelabile fino a 4 unità
- Sistema intelligente " Battery Monitoring "
- Rendimento ottimizzato grazie alla modalità ECO
- Interfaccia grafica, semplice e multilingue
- 3 slot libere per schede di comunicazione
- Contatti di segnalazione liberi da potenziale, di serie
- Installazione semplice e manutenzione agevolata
- EPO di serie



MGE GALAXY 3000		G3K10	G3K15	G3K20	G3K30
Tecnologia		On-Line Doppia Conversione + Sistema PFC (Power Factor Correction)			
Ingresso (V)	Tensione ingresso	3 x 400 VAC 3F + N + T			
	Range	da 323 a 440 VAC			
	Frequenza Nominale	da 47 Hz a 63 Hz			
	Fattore di Potenza	> 0,99			
	Distorsione in Corrente (THDI)	< 3%			
Uscita (V)	Tensione nominale	3 x 400 VAC 3F + N + T			
	Range	3x380 Vca, 3x400 Vca, 3x415 Vca			
	Frequenza Nominale	50 Hz ó 60 Hz			
Connessione Uscita	Tipo	3F + N + T			
By-Pass Manuale		Integrato in STD			
Sovraccarico Ammissibile		120% -1,5 min. 150% -1 sec.			
Potenza Uscita	kVA	10	15	20	30
	kW	8	12	16	24
Dimensioni	Altezza mm	1420	1420	1600	1600
	Larghezza mm	650	650	850	850
	Profondità mm	565	565	685	685
	Peso netto (Kg)	210	210	240	240
Comunicazione	N. Slot disponibili	3			
	Protocollo	SNMP, Jbus/ModBus, Utalk, USB			
Configurazione		Parallelabile fino a 4 unità			
Garanzia		1 Anno. Batterie Incluse			
Altre Autonomie		Standardr 10-15-30 min - Altre consultateci			

# MGE™ Galaxy™ 5000



G5K 20/120  
(senza batterie)



G5K 20/80  
(con batterie integrate)



G5K 20/120  
con armadio batterie  
esterne

Sale CED, processi industriali, impianti di telecomunicazione: la continuità del servizio, nel rispetto delle continue evoluzioni dei siti. APC by Schneider Electric propone una protezione capace di fornire energia di qualità al miglior TCO (Total Cost of Ownership).

Tutti i disturbi dell'alimentazione elettrica hanno conseguenze che si traducono direttamente in rischi per le persone e per gli apparati e per l'immagine dell'azienda. Le caratteristiche di MGE™ Galaxy™ 5000 contribuiscono a fornire un'energia di qualità, disponibile 24 ore su 24, indipendentemente dall'ambiente o dall'applicazione.

- Topologia on-line doppia conversione (VFI secondo la norma EN50091) con contattore statico e by-pass di manutenzione integrati
- Reiniezione armonica < 3 % a monte, grazie al raddrizzatore IGBT a PFC
- Rampa d'avviamento del raddrizzatore / caricatore per compatibilità con gruppi elettrogeni
- Autonomie fino ad 8 ore
- Avviamento su batterie (coldstart)
- Batterie integrate fino a 80 kVA
- Protezione delle batterie dalle scariche profonde mediante interruttore automatico
- Ventilazione ridondante su rete di emergenza
- Messa in parallelo modulare (massimo 4)
- Avviamento sequenziale dei gruppi (con configurazione in parallelo)
- Display grafico multilingue
- Sinottico a led
- Date e ore dei 2500 ultimi eventi
- Morsettiera per arresto di emergenza
- Scheda relè installata, di serie.

MGE GALAXY 5000		G5K 20	G5K 30	G5K 40	G5K 60	G5K 80	G5K 100	G5K 120
Tecnologia		On-Line Doppia Conversione + PFC (Power Factor Correction)						
Ingresso (V)	Tensione Ingresso	3 x 400 VAC 3F + N + T						
	Range	da 342 a 470 VAC						
	Frequenza Nominale	50 Hz o 60 Hz						
	Fattore di Potenza	> 0,99						
	Distorsione in corrente (THDI)	< 3%						
Uscita (V)	Tensione nominale	3 x 400 VAC 3F + N						
	Range	3 x 380 VAC, 3 x 400 VAC, 3 x 415 VAC						
	Frequenza Nominale	50 Hz o 60 Hz						
Connessioni in Uscita	Tipo	3F + N + T						
	By-Pass Manuale	Integrato. Standard						
	Sovraccarico Ammissibile	125% - 10 min. 150% - 1 min.						
Potenza Uscita	kVA	20	30	40	60	80	100	120
	kW	16	24	32	48	64	80	96
Dimensioni	Altezza mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	Larghezza mm	710	710	710	710	710	710	710
	Profondità mm	850	850	850	850	850	850	850
	Peso netto (Kg)	400	400	400	400	520	520	520
Comunicazione	Numero di Slot disponibili	3 + Scheda Relè in STD						
	Protocollo	SNMP, Jbus/ModBus, Utalk, USB						
	Configurazione	Parallelabile fino a 6 Unità (con quadro by pass esterno)						
	Garanzia	1 Anno. Batterie incluse						
	Altre Autonomie	Standard 5 - 10 - 15 - 30 min - Per altre consultateci						

# MGE™ Galaxy™ 6000



Con taglie di potenza da 250 a 800 kVA, il nuovo MGE™ Galaxy™ 6000 copre la gamma più elevata di gruppi di continuità APC by Schneider Electric. Costituisce la base delle soluzioni di protezione degli impianti critici atte a garantire un'energia di elevata qualità, sempre disponibile, evolutiva e al miglior prezzo possibile.

Con 3 miliardi di kVA di carichi critici protetti nel mondo intero, la gamma MGE™ Galaxy™ ha ampiamente dimostrato la propria validità. MGE™ Galaxy™ è diventato un punto di riferimento a livello mondiale, sia per le sale CED che per gli impianti di telecomunicazioni o nell'ambito dei processi industriali. MGE™ Galaxy™ 6000, che concilia potenza (da 250 a 800 kVA, fino a 4 800 kVA in parallelo) ad alta disponibilità, è il frutto di una tecnologia innovativa senza pari.

- Aumento della potenza disponibile (fino a sei volte) mediante messa in parallelo
- Architetture multiple atte a facilitare l'esercizio (sorgenti ridondanti, distribuzione ridondante), aumentando, nel contempo, la disponibilità d'energia
- Manutenzione facile e protetta dell'impianto elettrico
- Vasta scelta di autonomie e batterie
- Una vasta quantità di optional per coprire qualunque esigenza specifica (parafulmine, kit industriale, grado di protezione...)
- Schermo ad alta definizione con sinottico animato
- Telesorveglianza integrabile in numerosi GTC o dispositivi di supervisione della rete
- Data e ora degli eventi occorsi
- Il rendimento del nuovo MGE™ Galaxy™ 6000 (fino al 95 %), si traduce in un risparmio d'energia considerevole e in un minore dimensionamento delle apparecchiature di condizionamento e di ventilazione.

MGE GALAXY 6000	G6K 250	G6K 300	G6K 400	G6K 500	G6K 600	G6K 800
Potenza nominale (kVA) fp = 0,8	250	300	400	500	600	800
<b>Ingresso rete 1 (normale)</b>						
Campo di variazione tensione in ingresso	320 V - 470 V trifase					
Reti 1 e 2	Separate o comuni					
Frequenze	50 o 60 Hz +/- 10 %					
Distorsione a monte in corrente (THDI)	< 4 % con soluzione filtro					
Fattore di potenza a monte (con FAH)	> 0,95 con soluzione filtro					
<b>Ingresso rete 2 (By-Pass)</b>						
Campo di variazione tensione in ingresso	da 320 a 470 V - trifase + neutro					
Frequenze	50 o 60 Hz +/- 10 %					
<b>Uscita</b>						
Tensioni parametrizzabili	380 - 400 - 415 V +/- 3 % - trifase + neutro					
Regolazione di tensione	+/- 1 %					
Frequenze	50 o 60 Hz					
Sovraccarichi ammissibili	Fino a 165 % (0) 1 min, 125 % 10 minuti					
Distorsione in tensione	THDU < 3 %					
Fattore di cresta	3:1					
Variazione di tensione su impatto di carica	+/- 5 %					
<b>Batterie</b>						
Autonomie	8-10-15-20-30-60 minuti, altri valori a richiesta					
Tipo	Piombo ermetico, piombo stazionario, Cadmio nickel					
<b>Rendimento globale</b>						
Modalità a doppia conversione	Fino al 95 %					
<b>Ambiente</b>						
Temperatura di conservazione	- 25°C / + 45°C					
Temperatura di funzionamento	Fino a 40°C (1)					
Livello acustico (dBA)	68	69			72	
Altezza di funzionamento (senza disattivazione)	1000 m					
<b>Messa in parallelo</b>						
Di tipo modulare	Massimo 4 moduli					
Con NS centralizzato	Massimo 6 gruppi					
<b>Norme</b>						
Costruzione e sicurezza	CEI/EN 62040-1, CEI/EN 60950					
Prestazioni e topologia	CEI/EN 62040-3					
Progettazione e fabbricazione	ISO 14001, ISO 9001, CEI 60146					
CEM immunità	CEI 61000-4					
CEM disturbi emessi	CEI 62040-2 C3					
Certificazioni	TUV - LCIE - CEM - Marcatura CE					
<b>Dimensioni e peso (altezza: 1900 mm(2) profondità: 840 mm)</b>						
	250	300	400	500	600	800
<b>UPS solo</b>						
Larghezza	1600			3600		4200
Peso	1650	1650	2030	2070	3500	4560
<b>Modulo NS (by-pass centralizzato) (Profondità = 840 mm e altezza = 1900 mm)</b>						
Potenza nominale (kVA)	800	1200	2000	3200	4800	
Larghezza (mm)	1000	1600	2500	consultateci		
Peso (kg)	500	1000	1200	consultateci		

0: 150% da 400kVA in su. 1: Per 8 ore. 35°C permaenti. Attenzione: rischio di deterioramento precoce delle batterie con temperatura superiore a 25°C. 2: 2000mm per 500kVA. 3: Impianto tipo "cantiere" consigliato, consultateci.

# MGE™ Galaxy™ 7000



Protezione ad alte prestazioni dell'alimentazione trifase con un grado elevato di adattabilità per soddisfare le esigenze specifiche di sale CED di medie e grandi dimensioni, edifici ed ambienti "mission critical".

La tecnologia innovativa integrata in MGE Galaxy™ 7000, l'elettronica digitale per una migliore e più rapida regolazione, un rettificatore d' IGBT e una struttura priva di trasformatore, generano una resa massima del 94,5%. Un risparmio di energia e riduzione dei costi davvero consistenti, grazie anche alla diminuzione della ventilazione e del condizionamento d'aria necessari nella sala UPS.

- Energia di elevata qualità
- Massima disponibilità elettrica
- Massima compatibilità con tutti i carichi e ottimizzazione del TCO (Total Cost of Ownership)
- Fattore di potenza in uscita di 0.9
- Correttore IGBT con correzione del fattore di potenza a monte
- Collegamento in parallelo fino a 8 unità
- Ventilazione ridondante
- Installazione facilitata
- Carica batterie ad elevata potenza per garantire la massima autonomia
- By-pass automatico e di manutenzione
- Ingombri ridotti



MGE GALAXY 7000				
Potenza nominale (kVA)	250	300	400	500
<b>Ingresso normale AC</b>				
Tensione d'ingresso	250 V(1) to 470 V, trifase			
Ingressi normali e bypass AC	Separati			
Frequenza	45 Hz to 65 Hz			
Distorsione della corrente in ingresso (THDI)	< 5 %			
Fattore di potenza in ingresso	> 0.99			
Rivelazione delle sequenze di fase	Sì			
<b>Ingresso</b>				
Gamma di tensione d'ingresso	(380 V, 400 V, 415 V, 440 V) +/- 10%			
Frequenze	50 Hz / 60 Hz +/- 8%			
<b>Uscita</b>				
Fattore di potenza	0.9			
Regolazione della tensione fase per fase	380/400/415/440 V, trifase + neutro			
Regolazione della tensione	- 1%			
Frequenze	50 or 60 Hz +/- 0.1%			
Sovraccarichi ammissibili	150% 0.5 min, 125% 10 minuti			
Distorsione della tensione (THDU)	< 2% Ph/Ph e Ph/N per cariche non lineari			
<b>Batteria</b>				
Autonomia	Da 5 minuti a 2 ore			
Numero di serie di batterie gestite	Fino a 2 interruttori			
Tipo	Piombo-acido a chiusura ermetica, stazionaria, Ni-Cd			
<b>Efficienza globale</b>				
Doppia conversione	Fino al 94.5%			
<b>Condizioni ambientali</b>				
Temperatura di funzionamento	Fino a 40°C (2)			
Umidità	Fino al 95% (senza condensa)			
Altezza di funzionamento	Fino a 1000 m, senza riduzione di corrente			
Colore	RAL 9023			
Grado di protezione IP	IP20			
<b>Collegamento in parallelo</b>				
Apparecchi modulari	Fino a 8 unità			
Con interruttore di by-pass statico centralizzato (3)	Fino a 8 unità			
<b>Norme</b>				
Costruzione e sicurezza	CEI/EN 62040-1, CEI/EN 60950			
Prestazioni e topologia	CEI 62040-3			
Progettazione e fabbricazione	ISO 14001, ISO 9001, CEI 60146			
Immunità CEM	CEI 61000-4			
Emissioni CEM	CEI 62040-2 C3			
Certificazioni	LCIE – Marcatura CE			
<b>Dimensioni UPS (Profondità = 855 mm, altezza = 1900 mm)</b>				
Potenza nominale (kVA)	250	300	400	500
Larghezza (mm)		1400		1800
Peso (kg)	960	960	1110	1470

# MGE™ Galaxy™ 9000



La potenza al servizio della disponibilità di energia. Soluzioni dedicate per grandi Sale CED e processi industriali ultra-sensibili.

Sale Ced sempre più grandi, server sempre più potenti, una domanda crescente di semiconduttori per rispondere alle esigenze dell'economia digitale: MGE™ Galaxy™ 9000 soddisfa a queste richieste con i suoi 800 kVA, proponendo soluzioni ad elevatissima disponibilità di alimentazione, flessibili e con un TCO (Total Cost Ownership) ottimizzato.

- Topologia On-line a doppia conversione (VFI conforme alla norma EN50091) con contattore statico e by-pass di manutenzione integrati
- Rampa di avviamento del raddrizzatore/caricatore e limitazione della corrente per compatibilità con gruppi elettrogeni
- Avviamento su batterie (coldstart)
- Protezione della batteria dalle scariche profonde mediante interruttore automatico
- Messa in parallelo modulare (fino a 4 con bypass)
- Messa in parallelo con NS centralizzato fino a 6 apparecchi
- Avviamento sequenziale dei gruppi (con configurazione in parallelo)
- Installabile contro parete (per ottimizzare lo spazio)
- Normale/emergenza: da 1600 kVA a 4,8 mVA
- Morsettiera per arresto di emergenza



MGE GALAXY 9000	
Potenza attiva	720 kW
Potenza apparente	800 kVA
<b>Ingresso rete AC Normale</b>	
Campo di variazione della tensione d'ingresso	323 V - 470 V
Reti 1 e 2	Separate o comuni
Frequenze	50 o 60 Hz +/- 10%
Distorsione di corrente a monte (con filtro)	< 8%
Fattore di potenza a monte	> 0,82
<b>Ingresso rete by-pass</b>	
Campo di variazione della tensione d'ingresso	340 - 460 V
Frequenza	50 o 60 Hz +/- 10%
<b>Uscita</b>	
Tensioni parametrizzabili	380/400/415v +/- 3% Trifase o neutra
Regolazione della tensione	+/- 1%
Frequenza	50 o 60 Hz
Sovraccarichi ammissibili	150% 1 minuto, 125% 10 minuti
Fattore di cresta	3:1
Distorsione della tensione THDU	< 3%
<b>Batterie</b>	
Autonomie	5-10-15 minuti, altri valori a richiesta
Tipo	Piombo ermetico, piombo aperto, cadmio nickel
<b>Ambiente</b>	
Temperatura di conservazione	-20°C - +45°C calore asciutto
Temperatura di funzionamento	Fino a 35°C (1)
Livello sonoro	< 75 dBA
Altitudine di funzionamento (senza disattivazione)	< 1000 m
<b>Messa in parallelo</b>	
Di tipo modulare	Fino a 4
Con NS centralizzato	Fino a 6
<b>Norme</b>	
Costruzione e sicurezza	CEI 62040-1, CEI 60950, EN50091-1
Prestazioni e topologia	CEI 62040-3, EN50091-3
Progettazione e fabbricazione	ISO 14001, ISO 9001, CEI 60146
CEM immunità	CEI 61000-4
CEM DISTURBI EMESSI	CEI 62040-2, EN 50091-2 Class 3
<b>Dimensioni e peso (altezza 2000mm - Profondità: 840 mm)</b>	
<b>Gruppo di continuità singolo</b>	
Larghezza	(mm) 3600
Peso (kg)	4100
<b>Gruppo + filtro</b>	
Larghezza (mm)	4400
Peso (kg)	5600

1: Per 8 ore. 30°C permanenti. Attenzione : rischio di deterioramento precoce delle batterie con temperatura superiore a 25°C.

# MGE™ Sinewave™



Compensatore attivo di armoniche per il controllo completo delle correnti armoniche e del  $\cos \phi$  degli impianti fino a 1000kVA.

Come agisce un compensatore attivo ? Il compensatore attivo analizza le armoniche consumate dal carico e le restituisce istantaneamente a quest'ultimo. Conseguenza: nel punto considerato, le correnti armoniche sono interamente neutralizzate, non circolano più a monte e non sono più fornite dalla sorgente.

- Compensazione completa o per classe delle armoniche, dalla classe 2 alla classe 25 (parametrabile)
- Compensazione del fattore di sfasamento  $\cos \phi$ , induttivo o capacitivo
- Parametrizzazione del tipo di carico: informatica, raddrizzatore, misto
- Tecnologia IGBT e controllo mediante circuito DSP
- 3 LED di segnalazione del funzionamento, display alfanumerico in 7 lingue
- Sistema diagnostico e di manutenzione
- Menù di configurazione e impostazione parametri
- Ridondanza e messa in parallelo
- Grande varietà di sensori di corrente



MGE SINEWAVE						
Modello	SW20	SW30	SW45	SW60	SW90	SW120
Capacità di compensazione per fase	20 A eff	30 A eff	45 A eff	60 A eff	90 A eff	120 A eff
Capacità di compensazione nel neutro(1)	60 A eff	90 A eff	135 A eff	180 A eff	270 A eff	360 A eff
Ingresso rete						
Tensione nominale(2)	400 V - 20 + 15%					
Frequenza nominale	50Hz, 60 Hz, +/- 8%					
Numero di fasi	3 fasi con o senza neutro(funzionamento possibile su carichi monofase o squilibrati)					
Sensori di corrente	Calibri da 300/1 a 4000/1					
Caratteristiche tecniche						
Correnti armoniche compensate	classe 3 - 50, compensazione globale o classe per classe					
Tasso d'attenuazione armonica	THDI carica /THDI rete superiore a 10, con capacità nominale del compensatore					
Compensazione del $\cos j$	Fino a 1.0					
Tempo di reazione	< 40 ms					
Sovraccarico	Limitazione a corrente nominale, possibile funzionamento continuo in limitazione					
Corrente di picco	< 2 volte la corrente nominale di cresta					
Perdite	1000 W	1300 W	2100 W	2600 W	4200 W	5200 W
Rumorosità (ISO 3746)	< 55 dBA	< 55 dBA	< 60 dBA	< 60 dBA	< 65 dBA	< 65 dBA
Colore	RAL 9002					
Condizioni ambientali						
Temperatura di funzionamento	0 - 30°C permanente < 25°C consigliata					
Umidità relativa	0 - 95% senza condensa					
Altitudine di funzionamento	< 1000 m					
Norme di riferimento						
Costruzione e sicurezza	EN 50091-1					
Progettazione	CEI 146					
Protezione	IP 30 secondo CEI 529					
Compatibilità elettromagnetica						
Emissione condotta e irradiata	EN 55011 livello A					
Immunità dalle cariche elettrostatiche	CEI 1000-4-2 livello 3					
Immunità dai campi irradiati	CEI 1000-4-3 livello 3					
Immunità dalle onde d'urto	CEI 1000-4-4 e CEI 1000-4-5 livelli 4					

1: Capacità massima su carica informatica del tipo PC, e su rete trifase equilibrata. 2: altre tensioni 208 V, 220 V, 480 V disponibili a richiesta.

# MGE™ Upsilon™ STS



Sistema per il trasferimento statico di sorgenti con altissima disponibilità offerta da 45 a 1000 uscite monofase.

L'Upsilon STS™ alimenta un gruppo di apparecchiature mediante due sorgenti autonome e ridondanti. Garantisce il trasferimento senza interruzioni dalla sorgente principale ad una sorgente secondaria, con modalità automatica o manuale. E' la soluzione ideale per alimentazione e distribuzione ridondanti per apparecchiature per sale operatorie, diagnostica per immagini, apparecchiature per analisi biologiche, ecc.

- Scelta della migliore sorgente, mediante monitoraggio continuo di 11 parametri
- Trasferimento e ritorno manuale o automatico senza interruzione
- Funzione "Rolling synch": per il trasferimento protetto di sorgenti desincronizzate
- Ridondanze interne all'apparecchio (alimentazione, comando e ventilazione)
- Interruttori isolanti per la manutenzione
- 4 slot per l'integrazione di schede di comunicazione (di cui 2 già installate: scheda JBus/ModBus, e scheda sullo stato).



MGE UPSILON STS											
Capacità (A)	30	60	100	160	250	400	600	800	1200	1600	2000
Ingresso sorgenti											
Tensione nominale	380 V (- 35%) - 400 V - 415 V (+ 20%)										
Frequenza nominale	50 Hz 9 60 Hz (+/- 10%)										
Numero di fasi	3-fasi + N + E o 3 fasi + E										
Funzionamento											
Sovraccarichi ammissibili	110% 15 minuti, 150% 2 minuti, 2000% 20 ms(1)									Consultateci	
Rendimento (carico lineare & PF = 0.8)	0,99									Consultateci	
Tempo di trasferimento	3 ms (medio) / 5 ms (max.)									Consultateci	
Ambiente											
Funzionamento	Da 0°C a 40°C										
Temperatura di stoccaggio	- 20°C e + 40°C										
Rumorosità	< 60 dB										
Norme											
Costruzione e sicurezza	IEC 60950										
CEM	IEC 61000-6-4, IEC 61000-6-2										
Certificazioni	TUV, CE										
Dimensioni e peso											
Altezza x width (mm)	1400 x 610 o 1900 x 715				1900 x 715		1900 x 2030		Consultateci		
Profondità H=1400 (mm)	565				-		-		Consultateci		
Profondità H=1900 (mm)	825				825		825		Consultateci		
Peso (kg) per H=1400 mm	157		174		160		-		Consultateci		
Peso (kg) per H=1900 mm	215		225		327		832		Consultateci		

1: Tranne 800 - 1200 A: 150% 1 min.

# Rack e Accessori

Rack di ultima generazione per proteggere al meglio i dispositivi informatici e i vostri dati.

Che si tratti di progettare una sala di permutazione o una sala CED di grandi dimensioni oppure di individuare la soluzione rack più flessibile, gli armadi rack NetShelter® SX di APC costituiscono un ambiente sicuro e indipendente dai vendor dove alloggiare i propri apparati informatici. APC si impegna a garantire la perfetta compatibilità degli apparati installabili a rack del cliente con gli armadi NetShelter SX. APC garantisce che tutti gli apparati 19" conformi EIA-310-D si inseriscono perfettamente negli armadi NetShelter SX utilizzando il kit di montaggio fornito dal produttore originale (OEM), da APC, da una terza parte o da una qualsiasi combinazione dei suddetti soggetti con una garanzia del tipo "soddisfatti o rimborsati".\*



	Spazio	Descrizione	Peso	Larghezza	Altezza	Profondità	Capacità statica	Capacità Dinamica	Colore	Altre caratteristiche
	U		Kgs	mm	mm	mm	Kgs	Kgs		
<b>NetShelter™SX</b>										
AR3100	42	Con pannelli	125	600	1991	1070	1363,64	1022,73	Nero	
AR3104	24	Con pannelli	89		1198	1070				
AR3107	48	Con pannelli	138		2258	1070				
AR3150	42	Con pannelli	156	750	1991	1070				
AR3157	48	Con pannelli	169	750	2258	1070				
AR3300	42	Con pannelli	134	600	1991	1200				
AR3307	48	Con pannelli	150	600	2258	1200				
AR3350	42	Con pannelli	161	750	1951	1200				
AR3357	48	Con pannelli	169	750	2258	1200				
<b>NetShelter™WX</b>										
AR100	13	Montaggio a parete	43	584	654	622	91		Nero	Porta in cristallo
AR100HD										Porta perforata

Altri accessori	
<b>Tastiera</b>	
AP5015/AP5015	Tastiera con monitor e mouse integrati, installabili a rack 1U
AR8105BLK/AR8122BLK	Ripiano fisso per carichi leggeri/pesanti
AR8123BLK/AR8128BLK	Ripiano scorrevole per carichi leggeri/pesanti
<b>KVM Switches</b>	
AP5602	KVM Cat-5 Allogico 0x2x16
AP5201	KVM Analogico Coassiale 8 Porte Multi-Plattaforma
AP5202	KVM Analogico Coassiale 16 Porte Multi-Plattaforma
AP5606	KVM IP 2x1x16 Digitale in Bundle con APC Rack LCD 17" e Server Module
AP5610	KVM IP 2x1x16 Digitale con VM
AP5615	KVM IP 2x1x32 Digitale con VM
AP5616	KVM IP 8x1x32 Digitale con VM
<b>Gestione cavi</b>	
AR8113A	Anelli per la gestione ordinata dei cavi all'interno del rack
AR8425A/AR8426A	Gestione ordinata e orizzontale dei cavi da 1U e 2 U rispettivamente
AR8116BLK	Gestione ordinata e verticale dei cavi all'interno del rack
<b>Sicurezza</b>	
AR8132A	Maniglia di blocco con combinazione a 3 perni
AP9301/02/03	Console Gestione Porte Server da 8 a 32 porte
AP9290	Console Gestione Porte Server verticale da 42 porte
<b>Altri</b>	
AR8429	Canalina orizzontale che consente il passaggio dei cavi dalla parte anteriore a quella posteriore del rack.



## X-Certified

Gli armadi rack NetShelter SX e relativi accessori sono X-certified, il che significa che sono stati testati e certificati per l'uso con l'architettura InfraStruXure™. InfraStruXure è un'architettura espandibile per alimentazione, raffreddamento e gestione ambientale. InfraStruXure è l'unica architettura integrata disponibile sul mercato sufficientemente robusta da supportare reti ad alta disponibilità e facili da gestire.

\*Per ulteriori informazioni visitare il sito [www.apc.com/it](http://www.apc.com/it).

Tutti i prodotti che recano questo marchio sono stati testati e certificati per l'uso con l'architettura InfraStruXure™. Prima dell'acquisto verificare la presenza della "X" a garanzia della compatibilità dei prodotti.



# Unità di distribuzione dell'alimentazione (PDU)

Per una gestione remota completa grazie al collegamento di rete locale.

La crescente complessità degli ambienti informatici, dagli armadi di cablaggio e sale server alle sale CED di tutte le dimensioni, ha aumentato l'esigenza di disporre di una distribuzione affidabile dell'alimentazione a livello di rack. La soluzione di problemi legati alla gestione dell'alimentazione è fondamentale perché i responsabili informatici e di impianti industriali possano garantire la disponibilità di apparati per densità sempre più elevate. Le Unità di distribuzione dell'alimentazione sono un fattore essenziale nella gestione della potenza erogabile e per gli apparati per reti ad alta criticità, server e sale CED.

- PDU di base installabili a rack:**  
 Distribuzione dell'alimentazione per apparati installati a rack  
 Range: 2,3 kW-11 kW, 10-32A, montaggio verticale oppure orizzontale
- PDU munite di amperometro installabili a rack:**  
 Unità di distribuzione dell'alimentazione che effettuano il monitoraggio del consumo energetico complessivo degli apparati collegati  
 Range: 2,3 kW-11 kW e 22kW, 10-32A, montaggio verticale oppure orizzontale
- PDU switched installabili a rack**  
 Distribuzione dell'alimentazione che controlla da remoto l'alimentazione fornita alle singole prese ed effettua il monitoraggio del consumo energetico complessivo.  
 Range: 2,3 kW-11 kW, 10-32A, montaggio verticale oppure orizzontale.



PDU												
Modello	Tensione	Corrente	Ingresso					Uscita			Configurazione	
			Disgiuntore	IEC320 C14	IEC320 C20	IEC309-16	IEC309-32	Cablaggio	IEC320 C13	IEC320 C19		IEC309-16
PDU di base installabili a rack												
AP9568	230VAC	10A		1				C13-C14	15			Verticale 0U
AP9565	230VAC	16A			1			C19-C20	12			Orizzontale 1U
AP9559	230VAC	16A			1			C19-C20	10	2		Orizzontale 1U
AP9572	230VAC	16A			1			SI	15			Verticale 0U
AP7526	400VAC	16A					3P+N+PE	SI		6		Orizzontale 1U
AP7551	230VAC	16A				1		SI	20	4		Verticale 0U
AP7552	230VAC	16A			1			SI	20	4		Verticale 0U
AP7553	230VAC	32A					1	SI	20	4		Verticale 0U
AP7554	230VAC	16A				1		SI	20	4		Verticale 0U
AP7555	400VAC	32A					3P+N+PE	SI	3	6		Verticale 0U
AP7557	230VAC	16A				3P+N+PE		SI	36	6		Verticale 0U
AP7585	230VAC	32A	4					Cablata		4		Orizzontale 2U
AP7586	230VAC	32A	4					Cablata			4	Orizzontale 2U
AP7611	230VAC	16A				2P+E		SI	11	2		Orizzontale 2U
AP7631	230VAC	30A	4					Cablata		4		Orizzontale 2U
PDU munite di amperometro installabili a rack												
AP7820	230VAC	10A		1					8			Orizzontale 1U
AP7821	230VAC	16A			1				8			Orizzontale 1U
AP7822	230VAC	32A					1	SI	12	4		Orizzontale 2U
AP7850	230VAC	10A		1				SI	16			Verticale 0U
AP7851	230VAC	16A				1		SI	20	4		Verticale 0U
AP7852	230VAC	16A			1			C19-C20	20	4		Verticale 0U
AP7853	230VAC	32A					1	SI	20	4		Verticale 0U
AP7854	230VAC	16A				2P+E		SI	20	4		Verticale 0U
AP7855	400VAC	32A					3P+N+PE	SI		6		Verticale 0U
AP7856	400VAC	32A					3P+N+PE	SI	6	12		Verticale 0U
AP7857	400VAC	16A				3P+N+PE		SI	36	6		Verticale 0U
PDU switched installabili a rack												
AP7920	230VAC	10A		1				C13-C14	8			Orizzontale 1U
AP7921	230VAC	16A			1			C19-C20	8			Orizzontale 1U
AP7922	230VAC	32A					1	SI	16			Orizzontale 2U
AP7950	230VAC	10A		1				SI	16			Verticale 0U
AP7951	230VAC	16A				1		SI	21	3		Verticale 0U
AP7952	230VAC	16A			1	1		SI	21	3		Verticale 0U
AP7953	230VAC	32A			1		2P+E	SI	21	3		Verticale 0U
AP7954	230VAC	16A				2P+E		SI	21	3		Verticale 0U
AP7957	230VAC	16A				2P+E		SI	21	3		Verticale 0U

## Soluzioni di Condizionamento per Sale CED

La disponibilità di un ambiente adeguato per i sistemi informatici è fondamentale per mantenere una disponibilità elevata. Indipendentemente dall'applicazione, gli apparati informatici generano calore che può compromettere sia il normale funzionamento sia la durata dell'investimento. Il condizionamento della sala CED diventa sempre più complesso a causa dell'utilizzo di blade server e di altri apparati per alte densità. Per risolvere questo problema, APC ha ideato il condizionamento a livello di fila, dove l'unità di raffreddamento si avvicina al punto di generazione del calore, nonché il contenimento dei corridoi caldi delle sale CED. Le soluzioni di raffreddamento APC sono personalizzate per soddisfare le esigenze ambientali del cliente, costituite sia da armadi di cablaggio sia da sale server e CED di qualsiasi dimensione. Sono disponibili soluzioni scalabili, comprese ventole e unità di distribuzione dell'aria nonché sistemi di condizionamento di precisione, per fornire la soluzione più adatta alle esigenze di raffreddamento degli ambienti informatici delle aziende, da densità minime a valori massimi.



InRow™ SC



Sistema di rimozione del calore per armadi di cablaggio, installabile a parete o a soffitto



Sistema di contenimento dell'aria modulare per la massima efficienza del condizionamento



Chiusura dei corridoi caldi per configurazioni ad alta densità



InRow™ RP



InRow™ RC



Unità di rimozione dell'aria



Unità di distribuzione dell'aria per armadi a bassa densità



Unità di distribuzione dell'aria laterale



## Condizionamento d'aria modulare / per densità elevate



ACSC101

### InfraStruXure™ InRow SC

- Condizionamento d'aria di precisione a livello di fila per armadi di cablaggio e Sale CED
- La collocazione dell'unità nella fila di rack sposta la fonte di condizionamento in prossimità del punto di generazione del calore, il che contribuisce a impedire qualsiasi contatto tra aria calda e fredda facendo sì che l'architettura di raffreddamento diventi prevedibile
  - La soluzione autonoma raffreddata ad aria consente un'installazione di tipo "plug and play" per ridurre al minimo tempi e costi di installazione
  - Gestibile via rete tramite Web, SNMP e Telnet
  - Riavvio automatico in caso di interruzione dell'alimentazione
  - Il design a doppio condotto aumenta la resa del condizionamento
  - Pompa anticondensa e kit di condutture inclusi
  - Disponibile in DX -espansione diretta.



ACRC502

ACRC103

### InfraStruXure™ InRow RC

- Condizionamento d'aria a livello di fila per sale CED di dimensioni medio-grandi comprese applicazioni per alte densità
- Alimentabile direttamente dall'UPS, è dotata di alimentatore ridondante
  - Assorbe energia dall'UPS per proteggere l'alimentazione elettrica con doppio alimentatore a fini di ridondanza
  - Grazie alle ventole sostituibili a caldo l'unità continua a funzionare anche in fase di sostituzione delle stesse
  - Il design modulare rende le soluzioni scalabili per incrementare il raffreddamento in linea con l'aumento della domanda
  - Le ventole a velocità variabile riducono il consumo energetico nei periodi di raffreddamento non di punta
  - Il controllo all'ingresso dei rack garantisce una temperatura in ingresso adeguata per gli apparati informatici
  - Gestibile via rete tramite Web, SNMP e Telnet
  - Disponibile in acqua refrigerata



ACRP101-ACRP502

### InfraStruXure™ InRow RP

- Condizionamento d'aria di precisione a livello di fila per sale CED di dimensioni medio-grandi comprese applicazioni per alte densità
- La gestione dell'umidità avviene attraverso un umidificatore autonomo munito di filtro vapore a fini di massimo rendimento e semplicità di manutenzione
  - Il design modulare rende le soluzioni scalabili per incrementare il raffreddamento in linea con l'aumento della domanda
  - Le ventole a velocità variabile riducono il consumo energetico nei periodi di raffreddamento non di punta
  - Il controllo all'ingresso dei rack garantisce una temperatura in ingresso adeguata per gli apparati informatici
  - Disponibile in acqua fredda o DX - espansione diretta

### Unità di distribuzione del raffreddamento (CDU) InfraStruXure™

- Sistema flessibile di distribuzione di acqua fredda per InfraStruXure™ InRow RC
- I tubi flessibili rendono più rapidi l'installazione e l'avvio
  - I tubi privi di saldatura riducono al minimo il rischio di perdite all'interno delle sale CED
  - Consente di isolare i circuiti di raffreddamento a fini di manutenzione
  - Fornisce un punto centrale di bilanciamento del liquido



ACFD-12B  
ACFD-T



ACDC1005-1006-1007-1008-1009  
ACDC 1015-1016-1017-1018-1019-1020

### Sistema di contenimento del corridoio caldo (HACS)

- Contenimento del corridoio caldo per configurazione per alte densità
- Il contenimento dell'aria calda elimina i punti di calore impedendo all'aria calda di confluire di nuovo verso i sofisticati apparati informatici
  - La scalabilità permette di raffreddare densità più elevate integrando il sistema di contenimento del corridoio caldo nell'architettura a livello di fila
  - Il design scalabile consente di installare rapidamente cluster ad alta densità mentre l'architettura basata su un investimento correlato alla crescita reale è in grado di soddisfare esigenze in evoluzione

L'aria calda esausta proveniente dagli apparati informatici è confinata all'interno del corridoio caldo per impedire che venga a contatto con l'aria fredda, creando quindi un'architettura di raffreddamento prevedibile. L'aria calda viene rimossa dalle unità di raffreddamento InRow che scaricano aria fredda nella sala.



ACCS1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007

### Sistema di contenimento dell'aria a livello di rack (RACS)

- Sistema di contenimento modulare e flessibile studiato per incrementare al massimo la prevedibilità, la potenza e il rendimento del raffreddamento InRow
- Incrementa il rendimento del raffreddamento a livello di fila InfraStruXure™
  - Potenza di raffreddamento più elevata a livello di fila InfraStruXure™
  - Aumenta la prevedibilità del raffreddamento all'interno dell'ambiente informatico
  - Applicabile a installazioni rack esistenti a livello di fila e NetShelter® SX
  - La versione a contenimento completo isola gli apparati informatici installati dall'ambiente di installazione
  - La versione a contenimento completo (fronte-retro) riduce il livello di rumore

### In Row RD

- Soluzioni di raffreddamento a espansione diretta per armadi di cablaggio, sale CED e data center.
- Raffreddamento prevedibile: il posizionamento dell'unità nella fila di rack avvicina la sorgente del raffreddamento al carico termico. Questo elimina la miscelazione dell'aria e fornisce un'architettura di raffreddamento prevedibile.
  - Controllo della temperatura di ingresso nei rack
  - Riduce il rischio di punti caldi nel rack
  - Controlli risposta attiva
  - Controlla e regola i gradi di raffreddamento per garantire un corretto ingresso delle temperature.
  - Mediante il microprocessore di controllo, si assicurano visibilità operativa e condizioni ottimali di funzionamento dell'unità.
  - Il design modulare offre soluzioni scalabili per aumentare il raffreddamento di pari passo con la domanda.
  - Facilità di accesso a fini di manutenzione
  - Gestibile via rete tramite Web, SNMP e Telnet



ACRD101-ACRD201



ACRD502

## Distribuzione dell'aria e ventole



ACF400-ACF402

### Unità di rimozione dell'aria installabile a rack

- Soluzione di rimozione del calore ad alte prestazioni e con un ottimo rapporto qualità/prezzo per carichi ad alta densità
- Il sistema di scarico condotto impedisce all'aria calda di rientrare in circolo e di venire a contatto con l'aria fredda
  - La velocità delle ventole è basata sulla potenza e sulla temperatura, facilitando così la rimozione della giusta quantità di calore
  - La soluzione a zero 'U' viene montata sul retro del rack e non occupa spazio prezioso
  - Supporta fino a 16,5kW
  - Display LCD integrato e semplicità di gestione via rete

Il kit di condutture per l'unità di rimozione dell'aria trasforma l'unità di rimozione dell'aria installabile a rack in un'unità installabile a soffitto per convogliare l'aria all'esterno della sala



ACF002

### Unità di distribuzione dell'aria (ADU/ Air Distribution Unit) installabile a rack

- Distribuzione dell'aria per armadi caratterizzati da densità di alimentazione elevate e per aree a bassa pressione
- Il condotto del pavimento flottante spinge l'aria di mandata direttamente all'interno dell'armadio per impedire qualsiasi contatto con l'aria calda prima che l'aria fredda raggiunga gli apparati
  - Riduce al minimo le differenze di temperatura tra la parte alta e la parte bassa dell'armadio
  - Fa arrivare l'aria agli apparati alloggiati nei rack, laddove il pavimento flottante non permette un'adeguata velocità per il raffreddamento corretto



ACF202BLK

### Unità di distribuzione dell'aria installabile sul lato del rack (SADU)

- Distribuzione dell'aria per apparati di networking con circolazione dell'aria da lato a lato
- Favorisce la sicurezza e consente una collocazione più ordinata dei rack che risultano adiacenti senza ostacolare la circolazione dell'aria
  - Aumenta la durata degli apparati estraendo l'aria condizionata dalla parte anteriore del rack e distribuendola, alla temperatura adeguata, alle prese d'aria laterali degli apparati di networking
  - Fa arrivare l'aria agli apparati alloggiati nei rack laddove il pavimento flottante non permette una velocità di raffreddamento adeguata



ACF301-ACF301EM-ACF310

### Unità di ventilazione per armadi di cablaggio

- Unità di rimozione del calore per armadi di cablaggio che può essere installata rapidamente a soffitto e a parete
- Le opzioni di montaggio a parete e a soffitto favoriscono la flessibilità di installazione
  - Le doppie ventole sono garanzia di fault tolerance in caso di guasto
  - La regolazione della velocità delle ventole ottimizza la performance
  - Le uscite a contatti aperti consentono la segnalazione dei guasti da remoto per incrementare la disponibilità
  - Progettata per un'installazione semplice e rapida

# InfraStruXure®

## Ha cambiato il modo di progettare una Sala CED di piccole, medie o grandi dimensioni.

InfraStruXure™ integra perfettamente alimentazione, raffreddamento, rack, gestione e servizi. Questa architettura espandibile on demand consente di selezionare componenti standardizzati per creare una soluzione attraverso configurazioni modulari e mobili. Con l'utilizzo di soluzioni e risorse APC, questo approccio pluripremiato, per il quale è stata presentata domanda di brevetto, incrementa la disponibilità, aumenta l'adattabilità e la velocità di realizzazione abbattendo nel contempo il TCO per tutti gli ambienti informatici. APC Global Services assiste nella prevenzione di problemi lungo l'intero ciclo di vita della NCPI (Network-Critical Physical Infrastructure). Da un lato, software avanzato e altri dispositivi di gestione garantiscono visibilità e controllo sull'intera infrastruttura mentre, dall'altro, risorse quali white paper, note applicative e personale di supporto esperto permettono agli utenti di tenersi informati sulle tendenze più recenti in fatto di disponibilità dei sistemi.



InfraStruXure per Armadi di Permutazione (1-3 Rack)



InfraStruXure per Sale CED di piccole dimensioni (3-20 Rack)



InfraStruXure per Sale CED di Medie Dimensioni (20-100 Rack)



InfraStruXure per Sale CED di Grandi Dimensioni (100+rack)

### Sistemi InfraStruXure™ per alte densità

L'installazione di nuove tecnologie quali blade server e grid computing può dare facilmente origine ad ambienti ad alta densità. APC dispone di tutta una serie di risorse e soluzioni studiate appositamente per applicazioni per alte densità quali blade server. Tutte sono state progettate per incrementare la disponibilità e la flessibilità dei sistemi, con possibilità di installazione rapida ed efficace in sale CED di tutte le dimensioni, pur garantendo il "total cost of ownership" (TCO) più contenuto.

### Sistemi InfraStruXure™ per Sale CED Entry Level

La necessità di aumentare o anche solo di garantire la produttività informatica sta creando problemi senza precedenti ai responsabili informatici e agli installatori. Far convergere le reti (con tutti gli aggiornamenti e modifiche anche sostanziali che comportano) e mettere a punto contemporaneamente una solida strategia di business continuity e disaster recovery è un compito arduo. I sistemi APC InfraStruXure™ sono il prodotto ideale per dipartimenti con esperienza o risorse limitate nella progettazione, gestione e costruzione di sale CED e sale server e con forti esigenze di incrementare la disponibilità, aumentare la flessibilità e abbattere il TCO.



InfraStruXure per Sale CED ad Alta Densità

## Graphic



**P = Power** **C = Cooling** **R = Racks**

Disponibilità	Vantaggi
La più alta densità di raffreddamento disponibile	Fino a 20kW di raffreddamento per rack
Aumento del tempo di funzionamento (runtime)	Da minuti a giorni
Design ridondante del sistema	Elimina i singoli punti di guasto
Sistema pretestato in fabbrica	Riduzione dei fermi macchina
Moduli sostituibili a caldo	Riduzione del mean time to recovery (tempi di ripristino)
Gestione preventiva	Aiuta ad individuare i problemi potenziali prima che si manifestino
Armadi muniti di serratura	A garanzia della sicurezza dell'ambiente

Adattabilità	Vantaggi
Approccio modulare basato su rack	Consente di spostare agevolmente il sistema
Design scalabile	Si adatta alle variazioni di densità di alimentazione
Sistema di distribuzione dell'alimentazione	Compatibile con tutti i tipi di prese
Armadio indipendente da vendor	Garanzia di compatibilità con tutti i principali fornitori informatici

Velocità di installazione	Vantaggi
Sistemi preconfigurati	Codici prodotto singoli
Tool di configurazione via Web	Semplifica la progettazione
Approccio configurazione su commessa	Accelera i tempi di installazione
Sistema integrato preingegnerizzato	Elimina la necessità di effettuare un test on site del sistema
Moduli standardizzati basati sui rack	Rendono più rapida l'installazione

Total Cost of Ownership	Vantaggi
Design on demand	Evita il sovradimensionamento e abbatte i costi
Moduli standardizzati	Riducono al minimo i costi tecnici iniziali
Ridondanza integrata	Elimina la necessità di acquistare un secondo UPS
Cablaggio e raffreddamento integrati	Eliminano la necessità di disporre di un pavimento flottante



# Soluzioni consigliate in base alle esigenze del cliente

	DENSITÀ STANDARD	ALTA DENSITÀ	ALTISSIMA DENSITÀ
RACK	<b>Rack NetShelter® 4-Post Open Frame</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Caratteristiche avanzate di distribuzione dell'alimentazione e gestione dei cavi per server, connessioni in rete e applicazioni di telecomunicazione.</li> </ul>	<b>Armadio NetShelter SX 42U largo 600 mm e profondo 1070 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La larghezza contenuta consente di ottimizzare lo spazio della sala, mentre l'altezza 42U ne facilita il trasporto attraverso porte standard.</li> </ul>	<b>Armadi NetShelter SX (42U-48U, larghi 600 mm e 750 mm)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Raffreddamento, distribuzione dell'alimentazione e gestione cavi di livello avanzato per server e applicazioni di rete.</li> </ul>
PDU	<b>PDU in rack con amperometro</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Consente di gestire l'alimentazione a livello di rack in modo estremamente preciso.</li> <li>Monitora il consumo energetico.</li> </ul>	<b>PDU in rack con commutatore</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Consente di gestire l'alimentazione a livello di rack in modo estremamente preciso.</li> <li>Monitora il consumo energetico e controlla le uscite a distanza.</li> </ul>	<b>PDU in rack con commutatore</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Consente di gestire l'alimentazione a livello di rack in modo estremamente preciso.</li> <li>Monitora il consumo energetico e controlla le uscite a distanza.</li> </ul>
UPS	<b>Smart-UPS® (750-5000 VA)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Include il software di gestione PowerChute®.</li> <li>In formato tower tradizionali oppure ottimizzati per rack.</li> <li>Funzionalità di gestione aggiuntive.</li> </ul>	<b>Smart-UPS RT (1 kVA-20 kVA)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Runtime scalabile.</li> <li>Convertibile rack/tower.</li> <li>Gestione UPS remota integrata in tutti i modelli superiori a 3 kVA.</li> </ul>	<b>Symmetra®LX (4-16 Kva) - PX (10-160kW)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'architettura modulare e ridondante rende scalabile l'alimentazione e il tempo di autonomia di pari passo con la crescita della domanda o della necessità di livelli di disponibilità superiori.</li> <li>Gestione incorporata degli UPS.</li> </ul>
GESTIONE	<b>Schede di gestione della rete</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestiscono in modalità remota e sicura la distribuzione dell'alimentazione, il raffreddamento e le unità UPS tramite un browser, un'interfaccia della riga di comando o una sessione SNMP.</li> </ul>	<b>InfraStruXure® Central</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Raccoglie e organizza tutti i dati di alimentazione, di raffreddamento e ambientali, in modo da fornire una singola vista consolidata e funzionalità di reporting.</li> <li>Monitoraggio dei dispositivi in tempo reale e notifica immediata degli eventi, per valutare tempestivamente le situazioni critiche.</li> </ul>	<b>InfraStruXure Central con Capacity Manager e Change Manager</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Raccoglie e organizza tutti i dati di alimentazione, di raffreddamento e ambientali, in modo da fornire una singola vista consolidata e funzionalità di reporting.</li> <li>La configurazione e l'analisi intelligenti indicano l'ubicazione ottimale dei nuovi dispositivi del data center e mostrano l'impatto delle modifiche pianificate.</li> </ul>
MONITORAGGIO	<b>NetBotz® 200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoraggio ambientale a livello di sala delle condizioni di temperatura, umidità, fumo e così via.</li> <li>Sorveglianza video a colori di base.</li> </ul>	<b>NetBotz 320 con kit di interruttori per sportelli</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoraggio ambientale a livello di sala e di rack delle condizioni di temperatura, umidità, fumo, polvere e così via.</li> <li>Sorveglianza video a colori di base.</li> <li>Capacità di espansione per l'aggiunta di ulteriori sensori e videocamere.</li> </ul>	<b>NetBotz Room 455 con accesso ai rack</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoraggio ambientale a livello di sala e di rack delle condizioni di temperatura, umidità, fumo, polvere e così via.</li> <li>Sorveglianza video a colori avanzata.</li> <li>Capacità di espansione per l'aggiunta di ulteriori sensori e videocamere.</li> </ul>
CONDIZIONAMENTO	<b>InRow®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abbina il raffreddamento al carico di calore, impedendo il ricircolo dell'aria di scarico nelle apparecchiature IT più sensibili.</li> </ul>	<b>InRow</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Affianca il raffreddamento al carico di calore, impedendo il ricircolo dell'aria di scarico nelle apparecchiature IT più sensibili.</li> </ul>	<b>InRow RD con contenimento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Affianca il raffreddamento al carico di calore, impedendo il ricircolo dell'aria di scarico nelle apparecchiature IT più sensibili.</li> <li>Contiene e condiziona l'aria di scarico per massimizzare la prevedibilità, la capacità e l'efficienza del raffreddamento.</li> </ul>
ACCESSO AI SERVER	<b>Commutatore KVM analogico a 16 porte multiplatforma</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestione di più server con una sola tastiera, monitor e mouse.</li> </ul>	<b>Tastiera, monitor LCD e mouse per rack</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La tastiera, il monitor LCD da 17 pollici e il mouse integrati permettono di montare un commutatore KVM sulla sua parte posteriore e ridurre così i costi di supporto e di manutenzione.</li> </ul>	<b>Server porte per console su rack con monitor LCD, tastiera e mouse integrati</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La tastiera, il monitor LCD e il mouse integrati permettono di montare un commutatore KVM sulla sua parte posteriore e ridurre così i costi di manutenzione.</li> <li>Gestione remota dei server e di altri dispositivi, con funzionalità di accesso, monitoraggio delle attività, registrazione degli eventi e configurazione automatica.</li> </ul>

Per le specifiche tecniche complete e ulteriori informazioni sui prodotti APC, visitare il sito Web [www.apc.com/it/products](http://www.apc.com/it/products).

## Armadi rack



Rack NetShelter® 4-Lati Aperti    Rack NetShelter® SX

## PDU

PDU in rack con amperometro



PDU in rack con commutatore

## UPS



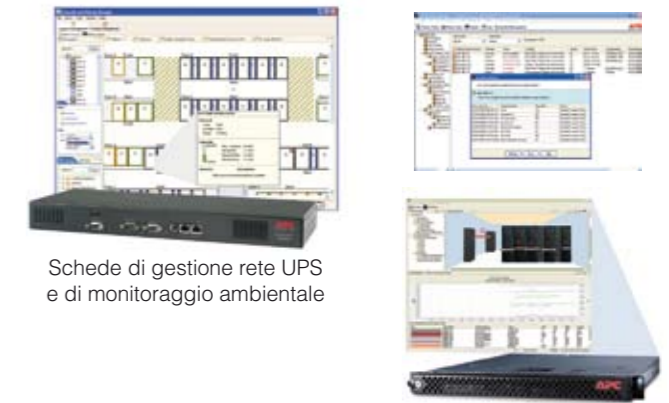
Smart-UPS®    Smart-UPS® RT    Symmetra® LX

## Monitoraggio ambientale

Videocamere e monitoraggio di sala NetBotz®



## Gestione



Schede di gestione rete UPS e di monitoraggio ambientale

InfraStruXure® Central con Capacity Manager e Change Manager

## Raffreddamento



InRow® RP    InRow® RD\*

## Accesso ai server



Server porte per console su rack con monitor LCD, tastiera e mouse integrati

# Schneider Electric Critical Power & Cooling Services

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

### Assistenza on site

Per ricevere in loco l'assistenza necessaria per ripristinare il funzionamento del sistema in tempi compatibili con le esigenze di business

I nostri tecnici di assistenza sono formati per isolare e risolvere un problema nel più breve tempo possibile, riducendo quindi al minimo i fermi macchina. Opzioni disponibili:

- Entro 4 ore
- Entro il giorno successivo
- Entro il giorno lavorativo successivo
- Entro il più breve tempo possibile.

### Estensione della garanzia Service Pack

Fornisce un'estensione della copertura oltre i limiti della garanzia standard

Nell'ipotesi remota di un guasto all'UPS monofase, il prodotto viene riparato o sostituito in tempi brevi, riducendo quindi al minimo il fermo macchina. La nostra garanzia prevede la consegna gratuita entro il giorno lavorativo successivo dei pezzi o dell'unità necessari per soddisfare immediatamente l'esigenza del cliente. Opzioni disponibili:

- 1 anno
- 3 anni

### Servizi di monitoraggio remoto

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

Servizio basato sul Web 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 sistema 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

\* Tutti i suddetti servizi di manutenzione prevedono la possibilità di programmare il servizio al di fuori del normale orario di lavoro

### Sostituzione delle batterie

In caso di necessità vengono fornite nuove batterie a garanzia di una adeguata alimentazione di emergenza del sistema

L'assistenza e la sostituzione delle batterie sono una componente fondamentale di tutti i programmi di manutenzione dei gruppi di continuità poiché il guasto anche di un solo modulo batteria può compromettere l'intero sistema. Quando si rende necessaria la sostituzione di uno o di tutti i moduli batteria provvediamo a fornire nuove batterie per garantire l'affidabilità dell'alimentazione di emergenza.

### 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.

### Swap Pac

Per una transizione senza problemi a un sistema più avanzato

Siamo consapevoli che le esigenze del cliente in termini di alimentazione e raffreddamento sono in costante evoluzione. Swap Pac è un servizio di sostituzione che integra tutti gli elementi necessari per aggiornare il sistema rapidamente e senza interruzioni molto vantaggioso.

## Manutenzione del sistema senza sorprese:

I pacchetti di servizi Advantage Plan aumentano il tempo di funzionamento senza sorprese non preventivate

Grazie a questi pacchetti il sistema del cliente è al riparo da qualsiasi inconveniente e può garantire la massima efficienza di funzionamento riducendo al minimo i fermi macchina. 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 nascosti 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 diventino critici.

#### 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.

PACCHETTI	ADVANTAGE PLUS	PRIME	ADVANTAGE ULTRA
Visita annuale di manutenzione preventiva	✓	✓	✓
Intervento on site entro il giorno lavorativo successivo	✓	✓	✓
Servizio di monitoraggio remoto	✓	✓	✓
Supporto tecnico	✓	✓	✓
Parti di ricambio	Prezzo scontato		Inclusi
Manodopera & trasferte	Tariffe standard	✓	Inclusi