

La tecnologia Symmetra Power Array vi offre:

Ridondanza

- Moduli funzionanti in parallelo
- Ridondanza N+1 ottenibile facilmente
- Affidabilità per mini-sistemi in aree critiche

Espandibilità

- Espandibilità in base alle esigenze future
- Configurazione personalizzata per carico e autonomia
- Armadi per batterie aggiuntive forniscono un' autonomia illimitata

Semplicità di manutenzione

- Costi di gestione ridotti grazie ad alta semplicità di manutenzione
- Autodiagnostica
- Capacità di previsione dei guasti e segnalazione proattiva
- Componenti modulari sostituibili a caldo (hot-swappable)
- By-pass manuale ed automatico

Facilità di gestione

- Strategia di gestione del Power Array personalizzata grazie agli accessori
- Gestione Web/SNMP inclusa
- Gestione sicurezza e aspetti ambientali

APC include inoltre:

- Garanzia standard di due anni, valida in tutto il mondo
- Certificazioni: CSA; FCC A; UL1778; C-tick; CE; EN50091-2; VDE

Servizi Globali

- Quick Start Plan
- Start-Up Service
- On-site Support Service
- Power Plan Extended Warranty
- Controllo a distanza

Brevetto Symmetra 5,982,652:

Sistema e dispositivo atti a garantire una continuità dell'alimentazione utilizzando un dispositivo di controllo dell'alimentazione e un dispositivo di controllo ridondante

Symmetra è un prodotto realizzato secondo le norme ISO14001 (Standard ambientali)

Indice

Descrizione generale del Power Array	p. 3
• Ridondanza	p. 4
• Espandibilità	p. 4
• Semplicità di manutenzione	p. 5
• Facilità di gestione	p. 6
Symmetra Power Array 4-16kVA	p. 8
Symmetra Power Array RM 2-6kVA	p. 12
Configuratore	p. 14
Riconoscimenti APC	p. 17
Programmi di Servizio Globale APC	p. 18

Novità per il 2000

Symmetra Power Array RM

Il nuovo Symmetra RM offre le caratteristiche di ridondanza, espandibilità, semplicità di manutenzione e di gestione proprie dei sistemi Symmetra in una configurazione installabile in rack. I modelli da 2, 4 o 6kVA occupano nel rack uno spazio di soli 8U, e le sue caratteristiche di autodiagnostica e espandibilità offrono all'utente una soluzione ideale per filiali e per apparecchiature "mission-critical". Symmetra RM allarga la famiglia delle soluzioni innovative per la protezione dell'alimentazione che i clienti si aspettano da APC. *Pagina 12*

Garanzia di due anni

A partire da quest'anno, tutti i prodotti Symmetra Power Array sono garantiti due anni, in tutto il mondo.

Scheda di gestione Web, SNMP e Telnet

Tutti i prodotti Symmetra Power Array sono venduti completi di scheda di gestione Web, SNMP e Telnet, versione standard. La scheda di gestione Web, SNMP e Telnet consente il monitoraggio e il controllo remoti, nonché la configurazione dell'unità tramite protocolli standard. *Pagina 6*

PowerChute Network Shutdown

Tutti i modelli Symmetra Power Array sono venduti completi del software PowerChute Shutdown. Esso consente lo shutdown automatico, affidabile e senza inconvenienti di sistemi multipli di computer collegati in rete. *Pagina 6*

MasterFrame



Descrizione generale del Power Array

Symmetra Power Array è progettato per rivoluzionare l'ambiente informatico

La soluzione Symmetra è largamente diffusa nelle società che operano nel settore Service Provider, finanziario, vendita al dettaglio e governativo. Attualmente, è utilizzata per garantire una maggiore disponibilità di alimentazione a piccoli data center, a specifiche applicazioni che richiedono un'elevata disponibilità all'interno di data center più grandi e ai server applicativi di media grandezza. La sua ridondanza e facilità di manutenzione sono indicate per le filiali di società finanziarie o di commercio al dettaglio. Gli amministratori di rete che utilizzano la soluzione globale fornita da Symmetra Power Array dormono sonni tranquilli, perché sanno che questa protezione è stata ideata tenendo conto delle loro esigenze di lavoro.

La soluzione Symmetra Power Array è stata realizzata per rispondere alle attese di tutti questi clienti. E' il primo sistema di protezione dell'alimentazione ridondante, espandibile, facilmente gestibile, la cui manutenzione può essere fatta dall'utente stesso. La vasta gamma di software e accessori APC fanno di Symmetra una soluzione ad alta disponibilità totale. La sua comprovata tecnologia di condivisione dell'alimentazione, affidabile e collaudata ne fa un "must" per gli utenti di rete che utilizzano altre soluzioni ad elevata disponibilità. La scalabilità e la facilità di manutenzione da parte dell'utente conferiscono a Symmetra Power Array un costo di gestione significativamente inferiore rispetto alle soluzioni UPS tradizionali.

L'utilizzo di una soluzione Symmetra Power Array consente di ottenere una riduzione immediata del rischio di inattività dei sistemi e un notevole risparmio dei costi grazie ad una maggiore autonomia.

MiniFrame



SYMMETRA POWER ARRAY E UPS TRADIZIONALI A CONFRONTO

Evento	UPS tradizionali	Symmetra Power Array
Guasto o necessita' di sostituzione batteria	Il sistema non è protetto - subirà una caduta in caso di mancanza di alimentazione e deve essere disattivato per la manutenzione. Disponibilità compromessa.	Il sistema rimane attivo e protetto. L'utente viene avvisato, il servizio riprende nel giro di pochi minuti mentre il carico è alimentato e protetto.
Guasto nell'elettronica	Il sistema si blocca o lo farà in caso di mancanza di alimentazione. Il sistema non è protetto e deve essere disattivato per la manutenzione. Disponibilità compromessa.	Il carico rimane alimentato e protetto. Solo la ridondanza viene a mancare. L'utente viene avvisato, il servizio riprende nel giro di pochi minuti mentre il carico è alimentato e protetto.
Raggiungimento dei limiti di carico	Necessario l'acquisto di un nuovo UPS.	Aggiunta di un ulteriore Modulo di Alimentazione, con un costo pari al 15-25% del costo di un nuovo UPS.
Sovraccarico	L'UPS entra in bypass - il sistema subirà una caduta in caso di mancanza di alimentazione. Disponibilità compromessa.	Il carico rimane alimentato e protetto, andrà perso solo un livello di ridondanza (fino al 105% della capacità massima).
Umidità eccessiva	Nessuna segnalazione. L'elaboratore può subire danneggiamenti. Disponibilità compromessa.	Invio di segnalazione di allarme via rete, SNMP o via Internet, si può intervenire per ridurre il rischio di danni ai sistemi protetti (con Scheda di Monitoraggio Ambientale)
Temperatura elevata	Nessuna segnalazione. L'elaboratore può subire danneggiamenti. Disponibilità compromessa.	Invio di segnalazione di allarme via rete, SNMP o via Internet, si può intervenire per ridurre il rischio di danni ai sistemi protetti (con Scheda di Monitoraggio Ambientale.)
Server bloccato	Niente. L'utente deve eseguire manualmente il riavvio del sistema. Disponibilità compromessa.	Con l'accessorio MasterSwitch™, l'utente può eseguire il riavvio a distanza dei singoli carichi.
Continue interruzioni dell'alimentazione	Niente. Le batterie dell'unità potrebbero non essere abbastanza cariche da assicurare un'autonomia sufficiente. Disponibilità compromessa.	Con il caricabatteria controllato da un microprocessore, le batterie si ricaricano più velocemente, e il vostro sistema sarà disponibile in breve tempo. E' anche possibile configurare l'unità in modo tale da ritardare l'accensione fino a quando le batterie non saranno adeguatamente ricaricate.

Ridondanza

La ridondanza N + 1 assicura massima operativita' e disponibilita' continua.

Symmetra Power Array è in grado di raggiungere livelli di ridondanza N+1 e maggiori grazie alla collaudata tecnologia a condivisione di alimentazione. Condivisione di alimentazione significa che tutti i moduli di alimentazione di un Power Array lavorano in parallelo e si suddividono uniformemente il carico. Ridondanza N+1 significa funzionamento con un modulo in più di quelli necessari a supportare il carico. In questo modo, si innesca un meccanismo di supporto reciproco tra tutti i moduli del sistema.

Ad esempio, nel caso in cui il carico degli elaboratori sia di 15 kVA, la configurazione N+1 si ottiene mediante l'impiego di cinque moduli di alimentazione da 4 kVA. In caso di guasto o di rimozione di un modulo, i rimanenti moduli immediatamente si fanno carico di tutta l'attività. Non ha importanza quale sia il modulo guastato, dal momento che tutti i moduli sono sempre in funzione per supportare il carico.

La tecnica di ridondanza N+1 è utilizzata negli Array di dischi, nell'alimentazione delle unità centrali e nei processori. Symmetra consente agli amministratori di rete che utilizzano questi prodotti di applicare la stessa strategia di ridondanza N+1 alla protezione dell'alimentazione. Assecondando la tendenza secondo la quale le applicazioni critiche e i database vengono portati su macchine più piccole, il Symmetra Power Array rende disponibile sui sistemi di medie dimensioni gli stessi livelli di affidabilità che hanno sempre caratterizzato i grandi sistemi di elaborazione aziendali.

Espandibilita'

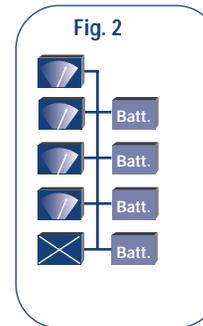
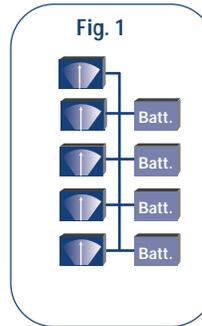
Protegge il vostro investimento: l'espandibilita' in termini di potenza e autonomia garantiscono che Symmetra soddisferà le vostre esigenze attuali e future in termini di alimentazione.

I responsabili dei sistemi operativi prediligono soluzioni che permettano di rispondere alle necessità di crescita futura per potere attuare una politica di investimenti graduale. I cambiamenti nei requisiti di alimentazione dei data center possono rendere difficile la pianificazione della protezione dell'alimentazione a costi convenienti. Symmetra Power Array si distingue per la flessibilità che mette a disposizione relativamente a adattamento e crescita della capacità di alimentazione e di autonomia degli UPS senza che si renda necessario un reinvestimento completo.

Symmetra Power Array è costituito da moduli a condivisione di alimentazione che ne consentono una facile configurazione. Potete aggiungere moduli di alimentazione (con incrementi di 4kVA, o di 2kVA per i modelli montati su rack) in caso siano richiesti aumenti di potenza. Se vi occorre una più lunga autonomia delle batterie, è possibile aggiungere dei Moduli Batteria. In caso di ricollocazione fisica dei sistemi, è possibile spostare i moduli da un Power Array ad un altro. Le variazioni possono essere apportate salvaguardando la disponibilità e la protezione dei sistemi. Inoltre, sui modelli tower è possibile aggiungere degli Armadi Batterie aggiuntive per ottenere un'autonomia illimitata.

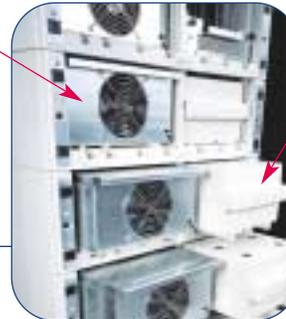
Che cos'è la Ridondanza N+1?

Così come un RAID distribuisce i dati su drive multipli, la tecnologia di Symmetra, l'unica a condivisione di alimentazione, consente di suddividere su più moduli di alimentazione il carico complessivo collegato al Power Array. (Figura 1)



Se un modulo qualsiasi si guasta o viene rimosso, gli altri moduli si suddividono il carico (Figura 2)

L'installazione o la rimozione dei singoli moduli di alimentazione da 4kVA è effettuata con estrema facilità.



I moduli batteria possono essere rapidamente spostati su altri Power Array o Armadi per Batterie Aggiuntive per soddisfare le esigenze di autonomia.

Autonomia espandibile

Moduli Batteria aggiuntivi permettono l'accrescimento dell'autonomia. I Moduli possono essere aggiunti o rimossi mentre i sistemi sono attivi e protetti.

Armadi per Batterie Aggiuntive

È possibile collegare più armadi in serie per ottenere un'autonomia illimitata. I modelli comprendono l'SYXR4, che può contenere sino a 4 Moduli Batteria, e l'SYXR12, che può contenere fino a 12 Moduli Batteria.

Potenza espandibile

Symmetra Power Array integra moduli a condivisione di carico per facilitare la configurazione. I moduli aggiuntivi da 4 kVA, o da 2 kVA per il modello RM, ampliano la capacità di alimentazione.

Ridondanza espandibile

I Moduli di Potenza aggiuntivi aumentano la ridondanza fino a N+2 (o oltre), a seconda della configurazione.



Symmetra Power Array riduce i costi di gestione grazie ad una manutenzione più semplice.

La manutenzione diventa facile

Le protezioni UPS tradizionali non sono modulari; richiedono quindi la presenza di un tecnico specializzato per le operazioni di manutenzione. Dato l'esiguo numero di tecnici con tale qualifica, l'esperienza dimostra come il costo dei contratti di assistenza possa far raddoppiare il costo degli UPS.

La facilità di manutenzione di Symmetra ne rende più semplice l'assistenza. I suoi componenti sono modulari, sostituibili a caldo (hot-swappable) e da parte dell'utente. I costi di manutenzione si riducono, in quanto non è necessario chiamare un tecnico. Tutto ciò aggiunge al servizio "One-Minute Maintenance™" la possibilità di sostituire velocemente i moduli senza interrompere il funzionamento del sistema. La manutenzione può essere effettuata dal vostro attuale fornitore di servizi informatici, da un tecnico interno o scegliendo uno degli ottimi programmi di assistenza APC. Potrete scegliere un piano che preveda un'assistenza più o meno completa in base alle vostre esigenze.

Inoltre, l'intelligenza propria di Symmetra esegue l'autodiagnosi e segnala con tempestività la presenza di problemi. Tutte le batterie sono caratterizzate dalla Gestione Batterie Intelligenti, che fornisce l'analisi di previsione dei guasti tramite self-test periodici e la segnalazione proattiva. Le batterie e i rispettivi chassis possono individuare con esattezza la posizione dei moduli non funzionanti, consentendo all'utente di sostituire a caldo i singoli moduli con carico attivo.

La ridondanza di Symmetra mantiene il sistema in funzione e protetto per tutta la durata dell'assistenza.



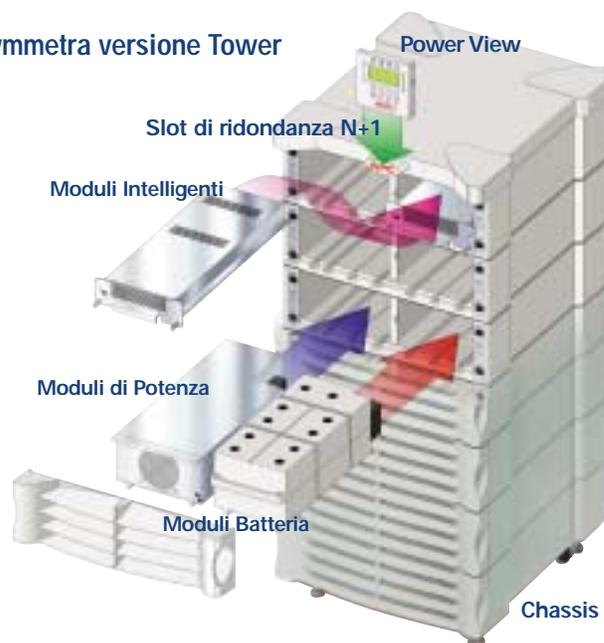
I Moduli Intelligenti sono il cervello della protezione Symmetra™. Il modulo intelligente principale comunica con il mondo esterno e sincronizza i vari moduli. Il Modulo Intelligente Ridondante è il cervello di back-up e assicura la funzione di fault-tolerance.

I Moduli Batteria forniscono l'autonomia richiesta. Al pari dei Moduli di Potenza, i Moduli Batteria sono sostituibili a caldo (hot-swappable) da parte dell'utente. Isolando fisicamente i Moduli Batteria dai Moduli di Potenza che emettono calore, il Power Array ottimizza sia l'autonomia della batteria che la sua durata.

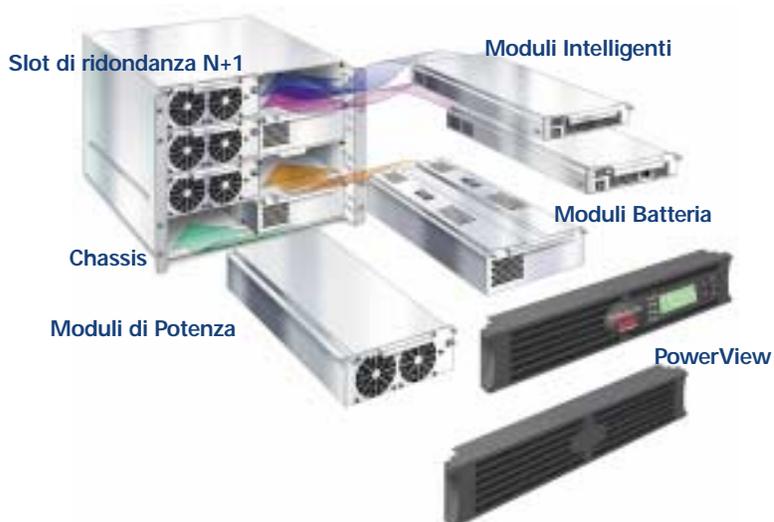
Lo slot di ridondanza permette l'alloggiamento di un Modulo di Potenza aggiuntivo per ottenere una reale configurazione N+1. Inoltre, in ogni alloggiamento vuoto per Moduli di Potenza è possibile inserire moduli aggiuntivi per portare la ridondanza a N+2 (e oltre).

Moduli di Potenza (PM): ogni modulo da 2 o 4kVA contiene l'elettronica di un'unità UPS da 2 o 4kVA, compresi l'inverter, il raddrizzatore e il caricabatterie.

Symmetra versione Tower



Symmetra RM



Lo chassis contiene i moduli Power Array™. Non ha elementi attivi, ed è formato da un numero minimo di componenti meccaniche (es., le ventole) per lo più sostituibili dall'utente.

Il Power View è una console multi-lingue che mette a vostra disposizione un sistema di controllo e di monitoraggio. PowerView si collega all'entrata di Symmetra oppure, tramite una prolunga lunga fino a 4,5 metri circa, ad una stazione di monitoraggio o alla postazione di lavoro dell'amministratore di sistema.

Facilità di gestione

Realizzare una gestione personalizzata con gli accessori per Symmetra

Symmetra farà ben di più che proteggere semplicemente il vostro investimento: è infatti una garanzia per tutta la vostra attività. Gli accessori opzionali e il software per la gestione dell'alimentazione permettono la gestione della rete da qualsiasi postazione del data center o da qualsiasi altro punto nel mondo e, in caso di bisogno, possono essere sostituiti a caldo.



PowerView (compreso)

Il display removibile di Symmetra mette a disposizione dell'Amministratore del Sistema tutte le informazioni relative all'alimentazione e agli UPS in un formato a menu disponibile in diverse lingue. Mediante il controllo di parametri quali la tensione di ingresso, il livello di ridondanza, la temperatura e l'umidità, il display aiuta a gestire Symmetra da una stazione di monitoraggio distante fino a 4,5 metri circa (versione standard) o fino a 100 metri circa con il cavo di prolunga isolato (#AP9825), fornito separatamente.



Scheda di gestione tramite Web, SNMP e Telnet (compresa)

La scheda di gestione Web/SNMP APC, compresa nei prodotti Symmetra, offre le funzioni di monitoraggio e controllo a distanza e di configurazione dell'unità tramite i protocolli standard quali HTTP, SNMP e Telnet. Lanciando PowerChute Network Shutdown, nel caso si verifichi un'interruzione prolungata dell'alimentazione, e' possibile effettuare lo shutdown di un numero praticamente illimitato di sistemi, mantenendo tutte le comunicazioni della rete attive.



PowerChute® Network Shutdown (compreso)

In caso di segnale di batteria scarica, il software PowerChute Network Shutdown garantisce lo shutdown non presidiato, affidabile e sicuro dei molteplici sistemi informatici collegati in rete. Esso comunica in rete per mezzo della scheda di gestione Web/SNMP e può essere configurato velocemente e facilmente tramite un Web browser. Il CD incluso consente l'installazione del software in ambienti Microsoft Windows NT, Windows 2000, Novell NetWare, IBM AIX, Sun Solaris, HP-UX e Linux. Dal sito Web di APC è inoltre possibile scaricare versioni supportate da altri sistemi operativi.



MasterSwitch™ Power Management (Codice# AP9211 o AP9212)

Consente il controllo e la gestione dell'alimentazione via Internet, SNMP e Telnet. L'unità di distribuzione dell'alimentazione (PDU) MasterSwitch™, gestibile via rete, permette all'amministratore di rete il pieno controllo dell'alimentazione dei vari apparati collegati. Le attività possono essere svolte da una qualunque postazione di lavoro, sia essa una consolle di amministrazione (NMS) o un comune Web browser: e' possibile avviare, spegnere o riavviare i vari dispositivi. MasterSwitch™ abbate i costi di assistenza e semplifica le attività connesse alla gestione dell'alimentazione.



Share-UPS™ 8-port Interface Expander (Codice# AP9207)

Questo dispositivo permette di effettuare lo shutdown degli apparati collegati in rete tramite l'uso di connessioni dedicate. Esso permette un arresto sicuro ed automatico di 8 server (anche in presenza di sistemi operativi) collegati con cavo seriale allo stesso Symmetra, e grazie ad una connessione in cascata addirittura di 36 server.



Gli accessori SmartSlot™ offrono una gestione personalizzata

Symmetra è dotato di quattro alloggiamenti SmartSlot, che consentono di inserire le varie schede accessorie, senza che occorrono né una comunicazione esterna né delle connessioni di alimentazione. Gli SmartSlot permettono di migliorare la capacità di gestione dell'alimentazione di rete e di impostare una strategia di gestione personalizzata, in modo tale da soddisfare qualsiasi ambiente di elaborazione dati.

Scheda di gestione fuori banda (Codice# AP9608)

Funziona con un modem esterno per fornire una gestione fuori banda di Symmetra, consentendo il riavvio di un dispositivo remoto tramite un collegamento via modem. Attività quali la verifica dello stato, la diagnostica di problemi di alimentazione e la configurazione dei parametri, sono possibili anche nel caso in cui non siano disponibili comunicazioni via Lan. Può anche inviare una segnalazione di allarme via teledrin all'utente nel caso si verifichino problemi al sistema di alimentazione.

Scheda di controllo delle condizioni ambientali (Codice# AP9612TH)

Questa scheda, in sinergia con la scheda di gestione Web/SNMP, è in grado di fornire informazioni ambientali quali temperatura e umidità dell'ambiente, ed è dotata di quattro contatti liberi configurabili dall'utente per la segnalazione di ulteriori allarmi esterni.

Scheda Relay I/O (Codice# AP9610)

Consente il controllo e la gestione dell'alimentazione tramite una semplice interfaccia di contatto a secco, uno dei formati di comunicazione più utilizzati dai produttori di PBX, di dispositivi di telecomunicazione e di sistemi di gestione di allarmi (BMS).

10Base-T Hub™ a 5 porte (Codice# AP9615)

Mediante l'installazione di questa scheda nel Symmetra, è possibile ampliare o creare una LAN senza occupare spazio prezioso all'interno del rack. Questo Hub 10Base-T a 5 porte può essere usato con hub esterni per creare altre porte e consentirne il collegamento in cascata.



La linea APC di accessori SmartSlot, che già ha ricevuto innumerevoli riconoscimenti, si inserisce nel pannello di Symmetra e opera in combinazione con PowerChute Plus o con il software di gestione PowerNet SNMP, per consentire la comunicazione di comandi e informazioni.

Altre caratteristiche di Symmetra Power Array

By-pass Manuale e Automatico.

Il by-pass manuale e automatico fornisce un percorso di alimentazione alternativo nel caso il sistema non sia più in grado di sostenere il carico (solo configurazione N-).

Correzione del fattore di Potenza.

Elimina le armoniche dalla linea di alimentazione e i sovraccarichi sul neutro, che possono causare problemi di surriscaldamento nei cablaggi degli edifici.

Dispositivo d'interruzione dell'alimentazione a distanza.

Si allaccia all'interruttore centrale per l'interruzione d'emergenza dell'alimentazione (EPO) per integrare l'UPS nei piani di sicurezza dell'impresa, e per spegnere le apparecchiature collegate in caso di emergenza.

Connettori Failsafe integrati.

Incorporati nei singoli moduli, questi connettori utilizzano sensori per verificare la piena integrazione dei moduli all'interno dello chassis intelligente.

Conversione di Frequenza.

I modelli Tower da 220; 230; o 240 VAC (uscita) possono effettuare la conversione di frequenza.

Symmetra™

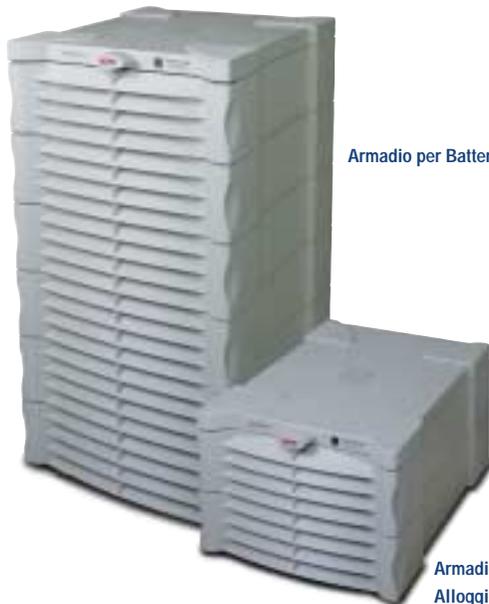
Power Array 4–16 kVA modulare, espandibile, ridondante

Symmetra 4-16 kVA raccoglie le sfide odierne del settore Information Technology. La richiesta di sistemi disponibili 24 ore su 24 e 7 giorni su 7 sta spingendo le organizzazioni a consolidare i propri server in data center centralizzati aumentandone il livello tecnologico. I loro affari e i loro clienti richiedono soluzioni ad elevata disponibilità, con alti livelli di produttività, pur mantenendo dei costi generali di gestione ridotti. Questo "accentramento" permette allo staff IT di passare meno tempo a gestire i singoli server e più tempo a soddisfare le esigenze degli utenti. Fornendo una soluzione per la protezione centralizzata dell'alimentazione, l'unità Symmetra da 4-16 kVA risponde quindi alle sfide odierne dell'industria.

Come tutte le soluzioni Power Array, l'unità Symmetra da 4-16 kVA assicura ridondanza, espandibilità, facilità di manutenzione e di gestione. La sua modularità, unita alla facilità di configurazione ed espansione fanno del Symmetra la soluzione ideale per la protezione dei propri investimenti.

Flessibilità

Symmetra da 4-16 kVA è disponibile in due diverse configurazioni. La versione MiniFrame può essere ordinata come sistema da 4 kVA espandibile a 8 kVA, o come sistema da 8 kVA. La versione MasterFrame può essere ordinata come sistema da 8 kVA espandibile a 16 kVA, come sistema da 12 kVA espandibile a 16 kVA o come sistema da 16 kVA.



Armadio per Batterie (12 Alloggiamenti)

Armadio per Batterie (4 Alloggiamenti)



Ridondanza

Su tutti i modelli Symmetra da 4-16 kVA è possibile incrementare la ridondanza semplicemente ordinando un'altro Modulo di Potenza (SYPM).

L'elevata disponibilità richiede autonomia superiore.

Le soluzioni ad elevata disponibilità richiedono maggiore autonomia rispetto ai modelli tradizionali. La vecchia impostazione richiedeva un gruppo statico di continuità in grado di garantire un'autonomia sufficiente a garantire il salvataggio dei dati e lo shutdown del sistema. L'impostazione attuale richiede il massimo isolamento tra le interferenze legate a problemi di alimentazione e il cliente. Per mantenere la massima operatività, può essere necessaria un'autonomia di diverse ore.

Symmetra 4-16 kVA può essere collegato agli Armadi per Batterie da 4 o 12 alloggiamenti. Gli Armadi per Batterie possono essere collegati in serie per fornire un'autonomia pressoché illimitata. Inoltre, gli stessi Armadi sono intelligenti e ritrasmettono automaticamente al Symmetra le informazioni essenziali relative a: autonomia, potenziali problemi alle batterie e posizione esatta dei moduli guasti.

Sistemi internazionali

I sistemi Symmetra da 4-16 kVA sono disponibili nei modelli adatti ad ogni luogo d'installazione, in tutto il mondo.

I requisiti per la tensione d'ingresso sono:

- **208 o 240 VAC**
Nord America; America Latina
- **220 o 230 o 240 VAC e 400 VAC (trifase)**
Europa; Medio Oriente; Africa; Asia; Australia; America Latina
- **200 VAC**
Giappone



	Symmetra Mini-Frame 120; 208 or 240 VAC (Uscita)		Symmetra Master Frame 120; 208 or 240 VAC (Uscita)		
Codice (Collegamento a morsettieria) (PDU installata)	SY4KEX SY4KEX-PD	SY8K SY8K-PD	SY8KEX SY8KEX-PD	SY12KEX SY12KEX-PD	SY16K SY16K-PD
Potenza di uscita	4kVA/2.8kW	8kVA/5.6kW	8kVA/5.6kW	12kVA/8.4kW	16kVA/11.2kW
Tensione di uscita	120; 208; 240				
Potenza max configurabile con Moduli di Potenza aggiuntivi	8kVA/5.6kW		16kVA/11.2kW		
Connessioni di uscita (Cablaggio fisso)	(1)) Cablaggio fisso				
(unità -PD)	(1)) Cablaggio fisso plus (2) 5-15R (1) L6-30R (1) L14-30R		(1)) Cablaggio fisso plus (4) 515R (3) L6-30R (3) L14-30R		
Efficienza a pieno carico	87%				
By-pass	By-pass interno (Automatico & Manuale)				
Distorsione armonica totale	<5% a pieno carico				
Frequenza di uscita (sincr. alla linea elettrica)	57-63 Hz				
Frequenza di uscita (non sincr.)	60 Hz				
Fattore di cresta	sino a 5:1				
Ingresso					
Tensione nominale d'ingresso	208; 240 240 (configurabile da parte dell'utente)				
Frequenza nominale d'ingresso	50/60 Hz +/- 5 Hz (auto-sensing)				
Connessione d'ingresso	Cablaggio fisso (3 fili)				
Intervallo tensione d'ingresso	155-276 V				
Fattore di potenza d'ingresso a pieno carico	0.98				
Tipo di batteria	Batteria al piombo ermetica con elettrolito sospeso; esente da manutenzione; senza perdite.				
Tempo normale di ricarica	<3 ore				
Modulo batteria di sostituzione	(1) SYBATT	(2) SYBATT	(2) SYBATT	(3) SYBATT	(4) SYBATT
Porta di interfaccia	DB-9; RS-232; Scheda Smart-Slot (4)				
Software di gestione incluso	PowerChute Network Shutdown; scheda di gestione Web/SNMP installata				
Pannello di controllo	Display LCD multifunzione				
Allarme sonoro	Allarme batteria in funzione; allarme livello batteria basso; ritardi configurabili				
Interruttore di emergenza dell'alimentazione (EPO)	Sì				
fische HxLxP (in/cm)(tutte)	31x24x27in /78.7x61x68.6cm		52x24x27in/132.1x61x68.6cm		
Peso netto (lbs/kg) (cablaggio fisso)	407lb/184.8kg	502lb/227.9kg	731lbs/331.9kg	826lbs/375kg	921lb/418.1kg
Peso con imballaggio (cablaggio fisso)	491lb/222.9kg	600/272.4kg	833lbs/378.2kg	942lbs/427.7kg	1051lb/477.2kg
Peso netto (lbs/kg) (-PD)	425lb/193kg	520lb/236kg	759lb/345kg	864lb/388kg	949lb/431kg
Peso con imballaggio (-PD)	512lb/233kg	621lb/282kg	858lb/390kg	967lb/440kg	1076lb/489kg
Temperatura di funzionamento	0-40 C/ 32-104 F				
Umidità relativa di funzionamento	0-95%				
Altitudine di funzionamento	0-10000 piedi/ 0-3000m				
Temperatura di immagazzinamento	da -15 a 45C/ da 5 a 113F				
Umidità relativa di immagazzinamento	0-95%				
Altitudine di immagazzinamento	0-10000 piedi/ 0-3000m				
Livello acustico a 1 m	62dBA				
Dissipazione termica sulla linea (BTU/h)	1242	2484	2484	3727	4969
Certificazioni	CSA; FCC A; UL 1778				
Garanzia	2 anni, riparazione o sostituzione				
Livello "T" per costo servizi opzionali	T6	T6	T7	T7	T7

Disponibilità regionale: Europa; Medio Oriente; Africa; Asia; Australia; America Latina

Symmetra Mini-Frame 220; 230; 240 VAC (Uscita)			Symmetra Master Frame 220; 230; 240 VAC (Uscita)		
Codice. Monofase in/out (1:1)	SY4KEXI	SY8KI	SY8KEXI	SY12KEXI	SY16KI
trifase ingresso/monofase uscita	nd	nd	SY8KEX3I	SY12KEX3I	SY16K3I
Potenza di					
uscita	4kVA/2.8kW	8kVA/5.6kW	8kVA/5.6kW	12kVA/8.4kW	16kVA/11.2kW
Tensione di uscita	220; 230; 240				
Potenza max configurabile con Moduli di Potenza addizionali	8kVA/5.6kW		16kVA/11.2kW		
Connessioni di uscita	(1) cablaggio fisso				
Efficienza a pieno carico	91% (N+1)				
By-pass	By-pass interno (Automatico & Manuale)				
Distorsione tensione di uscita	<5% (100% carico non lineare)				
Frequenza di uscita (sincr. alla rete)	47-63 Hz				
Frequenza di uscita (non sincr.)	60; 50 Hz				
Fattore di cresta	sino a 5:1				
Ingresso					
Tensione nominale d'ingresso (1:1)	220; 230; 240				
Tensione nominale d'ingresso (3:1)	nd	nd	380; 400; 415V (trifase)		
Frequenza d'ingresso	50/60Hz +/-3 Hz (auto-sensing)				
Connessione d'ingresso	Cablaggio fisso (3 fili)		Cablaggio fisso (3 fili) (5 fili per unità 3:1)		
Intervallo tensione d'ingresso (1:1)	155-276 V				
Intervallo tensione d'ingresso (3:1)	nd	nd	290-480V		
Fattore di potenza d'ingresso a pieno carico	0.98		0.98 (.95 per 3:1)		
Tipo di batteria					
Batteria al piombo ermetica con elettrolito sospeso; esente da manutenzione; senza perdite					
Tempo normale di ricarica	<3 ore				
Modulo batteria di sostituzione	(1) SYBATT	(2) SYBATT	(2) SYBATT	(3) SYBATT	(4) SYBATT
Porta di interfaccia					
DB-9; RS-232; Scheda Smart-Slot (4)					
Software di gestione compreso					
PowerChute Network Shutdown; scheda di gestione Web/SNMP installata					
Pannello di controllo					
Display LCD multifunzione					
Allarme sonoro					
Allarme batteria in funzione; allarme livello batteria basso; ritardi configurabili					
Interruttore d'emergenza dell'alimentazione (EPO)					
Si					
fisiche HxLxP (in/cm) 1:1					
33x24x27in /84x61x69cm		47.2x24x27in/120x61x69cm			
Peso netto (lbs/kg) 1:1					
273lb/124kg	367lb/167kg	431lb/196kg	526lb/239kg	620lb/282kg	
Peso con imballaggio 1:1					
363lb/166.5kg	477/217kg	543lbs/247kg	654.5lbs/297.5kg	765.6lb/348kg	
Dimensioni HxWxD (in/cm) 3:1					
nd	nd	45x24x27in/120x61x77cm			
Peso netto (lbs/kg) 3:1					
nd	nd	439lbs/199.5kg	533.5lbs/242.5kg	628lb/285.5kg	
Peso con imballaggio 3:1					
nd	nd	557lbs/253kg	667.7lbs/303.5kg	779lb/354kg	
Temperatura di funzionamento					
0-40 C/ 32-104 F					
Umidità relativa di funzionamento					
0-95%					
Altitudine di funzionamento					
0-10000 piedi/ 0-3000m					
Temperatura di immagazzinamento					
da -15 a 45C/ da 5 a 113F					
Umidità relativa di immagazzinamento					
0-95%					
Altitudine di immagazzinamento					
0-50,000 piedi/0-15,000m					
Livello acustico a 1 m					
62dBA					
Dissipazione termica sulla linea (BTU/h-KW)					
860 - 0.286kW	1720 - 0.573kW	1720 - 0.573kW	2580 - 0.86kW	3440 - 1.146kW	
Certificazioni					
C-tick; CE; EN 50091-2; VDE					
Garanzia					
2 anni, riparazione o sostituzione					
Livello "T" per costo servizi opzionali					
T6	T6	T7	T7	T7	

Disponibilità regionale: Giappone

	Symmetra Mini-Frame 100; 200 VAC (Uscita)		Symmetra Master Frame 100; 200 VAC (Uscita)		
Codice	SY4KEXJ	SY8KJ	SY8KEXJ	SY12KEXJ	SY16KJ
Potenza di					
uscita	4kVA/2.8kW	8kVA/5.6kW	8kVA/5.6kW	12kVA/8.4kW	16kVA/11.2kW
Tensione di uscita	100; 200				
Potenza max configurabile con Moduli di Potenza addizionali	8kVA/5.6kW		16kVA/11.2kW		
Connessioni di uscita	(1) collegamento con fili metallici				
Efficienza a pieno carico	87%				
By-pass	By-pass interno (Automatico & Manuale)				
Distorsione tensione di uscita	<5% a pieno carico				
Frequenza di uscita (sincr. alla rete)	57-63, 47-53 Hz				
Frequenza di uscita (non sincr.)	60; 50 Hz				
Fattore di cresta	sino a 5:1				
Ingresso					
Tensione nominale d'ingresso	200				
Frequenza d'ingresso	50/60Hz +/- 5 Hz (auto-sensing)				
Connessione d'ingresso	Cablaggio fisso (3 fili)				
Intervallo tensione d'ingresso	155-276 V				
Fattore di potenza d'ingresso a pieno carico	0.98				
Batterie					
Tipo batteria	Batteria al piombo ermetica con elettrolito sospeso; esente da manutenzione; senza perdite				
Tempo normale di ricarica	<3 ore				
Modulo batteria di sostituzione	(1) SYBATTJ	(2) SYBATTJ	(2) SYBATTJ	(3) SYBATTJ	(4) SYBATTJ
Porta d'interfaccia	DB-9; RS-232; Scheda Smart-Slot (4)				
Software di gestione compreso	PowerChute Network Shutdown; scheda di gestione Web/SNMP installata				
Pannello di controllo	Display LCD multifunzione				
Allarme sonoro	Allarme batteria in funzione; allarme livello batteria basso; ritardi configurabili				
Interruttore d'emergenza dell'alimentazione (EPO)	Sì				
fisiche HxLxP (in/cm)	31x24x27in /78.7x61x68.6cm		52x24x27in/132.1x61x68.6cm		
Peso netto (lbs/kg)	407lb/184.8kg	502lb/227.9kg	731lbs/331.9kg	826lbs/375kg	921lb/418.1kg
Peso con imballaggio	491lb/222.9kg	600/272.4kg	833lbs/378.2kg	942lbs/427.7kg	1051lb/477.2kg
Temperatura di funzionamento	0-40 C/ 32-104 F				
Umidità relativa di funzionamento	0-95%				
Altitudine di funzionamento	0-10000 piedi/ 0-3000m				
Temperatura di immagazzinamento	da -15 a 45C/ da 5 a 113F				
Umidità relativa di immagazzinamento	0-95%				
Altitudine di immagazzinamento	0-50,000 piedi/0-15,000m				
Livello acustico a 1 m	62dBA				
Dissipazione termica sulla linea (BTU/h)	1242	2484	2484	3727	4969
Certificazioni	VCCI; CSA; FCC A; UL 1778				
Garanzia	2 anni; riparazione o sostituzione				
Livello "T" per costo servizi opzionali	T6	T6	T7	T7	T7

Symmetra RM 2-6 kVA

Protezione dell'alimentazione espandibile e ridondante, disponibile in versione rack, per server, apparati di networking e telecomunicazioni critici e per le applicazioni che richiedono un'elevata disponibilità.

Un gran numero di clienti che puntano sulla disponibilità - quali società di servizi, organizzazioni finanziarie, imprese di vendita al dettaglio ed enti governativi - si sono affidati a Symmetra. Grazie ai componenti modulari ridondanti racchiusi in una singola unità, l'architettura di Power Array offre le basi per costruire ed espandere l'unità di alimentazione con una ampia gamma di potenza e autonomia.

Oggi APC sta trasferendo su modelli rack tutti i vantaggi delle soluzioni Symmetra testati nel tempo. Al crescere del numero dei server, dei sistemi di memorizzazione e delle apparecchiature informatiche "mission-critical" montabili a rack, aumenta anche la necessità di soluzioni di alimentazione innovative in versione rack. Symmetra RM soddisfa queste esigenze offrendo la possibilità di aumentare la potenza di 2, 4 o 6 kVA per fornire una ridondanza N+1 in un rack di 8U.

Symmetra RM è la soluzione ideale per filiali, apparati di networking critici, o per tutti quei clienti che richiedono un prodotto in versione rack che rientri in questa scala di potenza. Oltre ai vantaggi offerti dalla ridondanza e dalla possibilità di sostituire i moduli a caldo, gli utenti di tali sistemi possono beneficiare anche delle funzioni di autodiagnostica offerte da Symmetra, dell'espandibilità e delle caratteristiche di gestione integrata Web/SNMP.

Quando si tratta di proteggere apparecchiature sensibili in un ambiente ad elevata disponibilità, Symmetra RM amplia la gamma di soluzioni innovative per la protezione dell'alimentazione che i clienti chiedono ad APC. Symmetra, e ora anche Symmetra RM, continuano a dettare gli standard per garantire la massima disponibilità alle applicazioni "mission-critical".



Con APC Symmetra RM, usufruirete di tutti i vantaggi Symmetra oltre a:

Una maggiore flessibilità — i Moduli Batteria possono essere inseriti nei vani vuoti destinati ai Moduli di Potenza per aumentare l'autonomia senza occupare maggior spazio all'interno del rack.

Costi sostenibili — i moduli da 2kVA riducono il costo di una configurazione N+1 per i clienti che richiedono una potenza inferiore a 6kVA.

Plug & Play — Symmetra RM è venduta completa di spina NEMA L6-30, il che facilita l'installazione negli ambienti a 208VAC, come in Nord America e America Latina.



Trasformatore di tensione APC (Codice #SYTF2)

Il trasformatore di tensione converte la tensione in uscita da 208 VAC in 120 VAC per poter alimentare la maggior parte dei computer nel Nord America e America Latina. Questa soluzione vi consente di alimentare il data center o l'ambiente in cui si trova il rack a partire da un circuito ad alta potenza che fornisce ad ogni apparecchio 120 VAC protetti con sistema UPS. Il colore del riduttore di potenza (SYTF2) corrisponde a quello del nuovo rack Symmetra.

Il trasformatore di tensione può essere acquistato insieme al Symmetra RM ordinando i codici dei pezzi -P1. Può essere acquistato anche separatamente.

Symmetra versione rack	208 VAC (Uscita)			120; 208 VAC (Uscita)			220; 230; 240 VAC (Uscita)		
Codice	SYH2K6RMT	SYH4K6RMT	SYH6K6RMT	SYH2K6RMT-P1	SYH4K6RMT-P1	SYH6K6RMT-P1	SYH2K6RMI	SYH4K6RMI	SYH6K6RMI
Potenza di									
uscita	2kVA/1.4kW	4kVA/2.8kW	6kVA/4.2kW	2kVA/1.4kW	4kVA/2.8kW	6kVA/4.2kW	2kVA/1.4kW	4kVA/2.8kW	6kVA/4.2kW
Tensione di uscita	208 (240 configurabile)			120; 208 (o 240 configurabile)			220; 230; 240		
Potenza max configurabile con Moduli di Potenza addizionali	6kVA/4.2kW			6kVA/4.2kW (max 5kVA of 120VAC)			6kVA/4.2kW		
Connessioni di uscita	(2) NEMA 6-20R, (1) NEMA L6-30R			(2) NEMA 6-20R, (12) NEMA 5-15R			(8) IEC 320 C13; (2) IEC 320 C19		
Efficienza a pieno carico	91%			86%			91%		
By-pass	By-pass Interno (Automatico & Manuale)								
Distorsione tensione di uscita	<5% a pieno carico								
Frequenza di uscita (sincr. alla rete)	57-63 Hz						47-53 Hz		
Frequenza di uscita (non sincr.)	60 Hz						50 Hz		
Fattore di cresta	fino a 5:1								
Ingresso									
Tensione nominale d'ingresso	208 o 240			208			220; 230; 240		
Frequenza d'ingresso	50/60 Hz +/- 5 Hz (auto-sensing)								
Connessione d'ingresso	NEMA L6-30P						Cablaggio fisso (3 fili)		
Intervallo tensione d'ingresso	155-276 V								
Fattore di potenza d'ingresso a pieno carico	0.98								
Tipo di Batteria	Batteria al piombo ermetica con elettrolito sospeso; esente da manutenzione; senza perdite.								
Tempo normale di ricarica	4 ore								
Modulo Batteria di sostituzione	(1) SYBT2	(2) SYBT2	(3) SYBT2	(1) SYBT2	(2) SYBT2	(3) SYBT2	(1) SYBT2	(2) SYBT2	(3) SYBT2
Porta d'interfaccia	DB-9; RS-232; Scheda Smart-Slot (2)								
Software di gestione compreso	PowerChute Network Shutdown; scheda di gestione Web/SNMP installata								
Pannello di controllo	Display LCD multifunzione								
Allarme sonoro	Allarme batteria in funzione; Allarme livello batteria basso; ritardi configurabili								
Interruttore d'emergenza dell'alimentazione (EPO)	Sì								
fisiche HxLxP (in/cm)	14x19x28.75in /35.6x48.3x73cm			10U/17.5x19x28.75in/44.5x48.3x73cm			14x19x28.75in/35.6x48.3x73cm		
Peso netto (lbs/kg)	160lb/74.5kg	229lb/104.1kg	294lbs/133.6kg	259lb/118kg	324lb/155kg	389lb/177kg	160lb/74.5kg	229lb/104.1kg	294lbs/133.6kg
Peso con imballaggio	185lb/84.1kg	256lb/116.4kg	327lb/148kg	295lb/134kg	366lb/166kg	437lb/199kg	185lb/84.1kg	256lb/116.4kg	327lb/148kg
Temperatura di funzionamento	0-40 C/ 32-104 F								
Umidità relativa di funzionamento	0-95%								
Altezza di funzionamento	0-10000 piedi/ 0-3000m								
Temperatura di immagazzinamento	-15 to 45C/ 5 to 113F								
Umidità relativa di immagazzinamento	0-95%								
Altitudine di immagazzinamento	0-50,000 piedi/0-15,000m								
Rumorosità a 3 piedi (1 m)	60dBA								
Dissipazione termica sulla linea (BTU/h)	430	860	1290	590	1542	2143	430	860	1290
Certificazioni	CSA; FCC A; UL 1778						C-tick; EN 50091-2; VDE		
Garanzia	2 anni, riparazione o sostituzione								
Livello "T" per il costo servizi opzionali	T6	T6	T6	T6	T6	T6	T6	T6	T6

Guida alla configurazione di Symmetra

Fase 1 Raccogliete le informazioni necessarie per configurare il sistema:

- Tensione d'ingresso richiesta ____208/240VAC ____230VAC* ____400VAC (trifase)* ____200VAC
- Tensione d'uscita richiesta (monofase) ____120/208/240VAC ____208/240VAC ____230VAC ____100/200VAC
- Conessioni di uscita ____Solo cablaggio fisso ____Cablaggio fisso e prese ____ Solo prese
- Potenza attuale necessaria ____kVA o ____Watt
- Potenza futura necessaria ____kVA o ____Watt

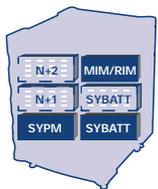
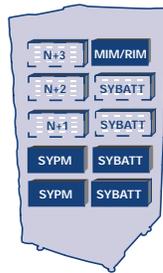
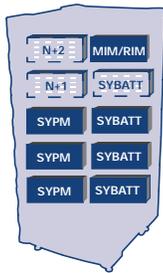
*Siete incerti se vi occorre un modello tower internazionale monofase o trifase? Andate alla pagina web <http://apcc.com/products/symmetra/configure.cfm> per fare la scelta giusta e fate clic sul link Selezione Fase.

Fase 2 Utilizzate questa tabella per determinare il codice di Symmetra che vi occorre in base alle scelte effettuate nella Fase 1.

	RACK			TOWER					
Ingresso VAC	208/240			220/230/240	208/240		220/230/240	400(3-phase)	200
Uscita (monofase)	208/240	120/208/240	220/230/240	120/208/240	120/208/240	220/230/240	220/230/240	100/200	
Freq. ingresso/uscita	60 Hz	60 Hz	50/60 Hz	60 Hz	60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	
Connettore Uscita	Prese	Prese	Prese	Cablato	Prese*	Cablato	Cablato	Cablato	
kVA/Scalabile a	RACK			TOWER					
2 → 6	SYH2K6RMT	SYH2K6RMT-P1	SYH2K6RMI	nd	nd	nd	nd	nd	
4 → 6	SYH4K6RMT	SYH4K6RMT-P1	SYH4K6RMI	nd	nd	nd	nd	nd	
4 → 8	nd	nd	nd	SY4KEX	SY4KEX-PD	SY4KEXI	nd	SY4KEXJ	
6 → 6	SYH6K6RMT	SYH6K6RMT-P1	SYH6K6RMI	nd	nd	nd	nd	nd	
8 → 8	nd	nd	nd	SY8K	SY8K-PD	SY8KI	nd	SY8KJ	
8 → 16	nd	nd	nd	SY8KEX	SY8KEX-PD	SY8KEXI	SY8KEX3I	SY8KEXJ	
12 → 16	nd	nd	nd	SY12KEX	SY12KEX-PD	SY12KEXI	SY12KEX3I	SY12KEXJ	
16 → 16	nd	nd	nd	SY16K	SY16K-PD	SY16KI	SY16K3I	SY16KJ	
Per maggiori informazioni vedere pag.	13	13	13	9	9	10	10	11	

*Comprende PDU illustrata a pag. 17, oltre alla possibilità di uscita con cablaggio fisso

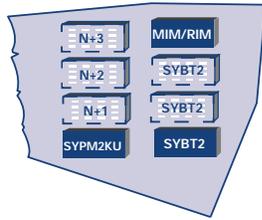
Fase 3 Individuate il codice di Symmetra che avete scelto per analizzarne la configurazione base, l'autonomia tipica e le opzioni di ridondanza.

<p>4kVA espandibile a 8kVA (da 2.8kW a 5.6 kW)</p>  <p>Codice prodotto # SY4KEX, SY4KEX-PD, SY4KEXI, SY4KEXJ</p> <p>Autonomia tipica: 15 min.—carico 2 kVA 6 min.—carico 4 kVA</p> <p>Ridondanza: N+1, N+2 <i>Ridondanza ottenuta con l'acquisto di 1 o 2 Moduli di Potenza addizionali (SYPM).</i></p>	<p>8kVA (5.6 kW)</p>  <p>Codice prodotto # SY8K, SY8K-PD, SY8KI, SY8KJ</p> <p>Autonomia tipica: 15 min.—carico 4 kVA 9 min.—carico 6 kVA 6 min.—carico 8 kVA</p> <p>Ridondanza: N+1 <i>Ridondanza ottenuta con l'acquisto di 1 Modulo di Potenza addizionali (SYPM).</i></p>	<p>8kVA Espandibile a 16kVA (da 5.6 kW a 11.2 kW)</p>  <p>Codice prodotto # SY8KEX, SY8KEX-PD, SY8KEXI, SY8KEX3I, SY8KEXJ</p> <p>Autonomia tipica: 15 min.—carico 4 kVA 9 min.—carico 6 kVA 6 min.—carico 8 kVA</p> <p>Ridondanza: N+1, N+2, N+3 <i>Ridondanza ottenuta con l'acquisto di 1, 2 o 3 Moduli di Potenza addizionali (SYPM).</i></p>	<p>12kVA Espandibile a 16kVA (da 8.4 kW a 11.2 kW)</p>  <p>Codice prodotto # SY12KEX, SY12KEX-PD, SY12KEXI, SY12KEX3I, SY12KEXJ</p> <p>Autonomia tipica: 27 min.—carico 4 kVA 15 min.—carico 6 kVA 10 min.—carico 8 kVA 7 min.—carico 10 kVA 6 min.—carico 12 kVA</p> <p>Ridondanza: N+1, N+2 <i>Ridondanza ottenuta con l'acquisto di 1 o 2 Moduli di Potenza addizionali (SYPM).</i></p>	<p>16kVA (11.2 kW)</p>  <p>Codice prodotto # SY16K, SY16K-PD, SY16KI, SY16K3I, SY16KJ</p> <p>Autonomia tipica: 15 min.—carico 8 kVA 11 min.—carico 10 kVA 9 min.—carico 12 kVA 7 min.—carico 14 kVA 6 min.—carico 16 kVA</p> <p>Ridondanza: N+1 <i>Ridondanza ottenuta con l'acquisto di un 1 Modulo di Potenza addizionale (SYPM).</i></p>
--	---	---	--	--

 = Moduli di Potenza o Batteria opzionali aggiunti per aumentare o l'autonomia la ridondanza

Unità con montaggio a rack

2kVA Scalabile a 6kVA
da 1.4 kW a 4.2 kW

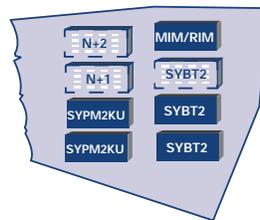


Codice prodotto #
SYH2K6RMT, SYH2K6RMI-P1, SYH2K6RMI

Autonomia tipica:
19 min.— carico 1 kVA
8 min.— carico 2 kVA

Ridondanza:
N+1, N+2, N+3
Ridondanza ottenuta con l'acquisto di 1, 2 o 3 Moduli di Potenza addizionali (SYPM2KU).

4kVA Scalabile a 6kVA
da 2.8 kW a 4.2 kW

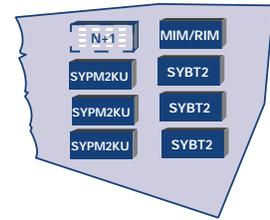


Codice prodotto #
SYH4K6RMT, SYH4K6RMI-P1, SYH4K6RMI

Autonomia tipica:
20 min.— carico 2 kVA
8 min.— carico 4 kVA

Ridondanza:
N+1, N+2
Ridondanza ottenuta con l'acquisto di 1 o 2 Moduli di Potenza addizionale (SYPM2KU).

6kVA
4.2 kW



Codice prodotto #
SYH6K6RMT, SYH6K6RMI-P1, SYH6K6RMI

Autonomia tipica:
33 min.— carico 2 kVA
14 min.— carico 4 kVA
8 min.— carico 6 kVA

Ridondanza:
N+1
Ridondanza ottenuta con l'acquisto di un 1 Modulo di Potenza addizionale (SYPM2KU).

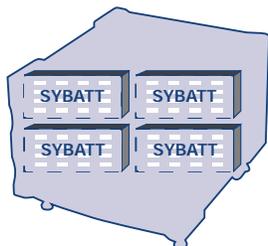
Fase 4 Modelli Tower – Stabilite l'autonomia addizionale che necessitate. Utilizzate la tabella seguente per trovare il numero di Moduli Batteria (SYBATT) e la tipologia di Armadio esterno per Batterie (SYXR4* o SYXR12*) che vi occorre per aumentare l'autonomia sino al valore da voi determinato.

Unità	Carico (kVA)	15min.	30min.	45min.	60min.	1.5hr.	2hr.
4kVA	2	compresi	1 SYBATT	1 SYBATT & 1 SYXR4	1 SYBATT & 1 SYXR4	3 SYBATT & 1 SYXR4	4 SYBATT & 1 SYXR4
Espandibile a 8kVA	4	1 SYBATT	2 SYBATT & 1 SYXR4	3 SYBATT & 1 SYXR4	5 SYBATT & 1 SYXR4	7 SYBATT & 1 SYXR12	9 SYBATT & 1 SYXR12
8kVA	4	compresi	1 SYBATT & 1 SYXR4	3 SYBATT & 1 SYXR4	4 SYBATT & 1 SYXR4	6 SYBATT & 1 SYXR12	8 SYBATT & 1 SYXR12
	6	1 SYBATT & 1 SYXR4	3 SYBATT & 1 SYXR4	5 SYBATT & 1 SYXR12	6 SYBATT & 1 SYXR12	10 SYBATT & 1 SYXR12	12 SYBATT & 1 SYXR12
	8	2 SYBATT & 1 SYXR4	5 SYBATT & 1 SYXR12	7 SYBATT & 1 SYXR12	9 SYBATT & 1 SYXR12	13 SYBATT & 2 SYXR12	17 SYBATT & 2 SYXR12
8kVA Espandibile a 16kVA	4	compresi	1 SYBATT	3 SYBATT & 1 SYXR4	4 SYBATT & 1 SYXR4	6 SYBATT & 1 SYXR4	8 SYBATT & 1 SYXR12
	6	1 SYBATT	3 SYBATT & 1 SYXR4	5 SYBATT & 1 SYXR4	6 SYBATT & 1 SYXR4	10 SYBATT & 1 SYXR12	12 SYBATT & 1 SYXR12
	8	2 SYBATT	5 SYBATT & 1 SYXR4	7 SYBATT & 1 SYXR12	9 SYBATT & 1 SYXR12	13 SYBATT & 1 SYXR12	17 SYBATT & 2 SYXR12
12kVA Espandibile a 16kVA	4	compresi	compresi	2 SYBATT & 1 SYXR4	3 SYBATT & 1 SYXR4	5 SYBATT & 1 SYXR4	7 SYBATT & 1 SYXR12
	6	compresi	2 SYBATT & 1 SYXR4	4 SYBATT & 1 SYXR4	5 SYBATT & 1 SYXR4	9 SYBATT & 1 SYXR12	11 SYBATT & 1 SYXR12
	8	1 SYBATT	4 SYBATT & 1 SYXR4	6 SYBATT & 1 SYXR12	8 SYBATT & 1 SYXR12	12 SYBATT & 1 SYXR12	16 SYBATT & 2 SYXR12
	10	2 SYBATT & 1 SYXR4	5 SYBATT & 1 SYXR4	8 SYBATT & 1 SYXR12	11 SYBATT & 1 SYXR12	16 SYBATT & 2 SYXR12	22 SYBATT & 2 SYXR12
16kVA	12	3 SYBATT & 1 SYXR4	7 SYBATT & 1 SYXR12	10 SYBATT & 1 SYXR12	13 SYBATT & 1 SYXR12	20 SYBATT & 2 SYXR12	25 SYBATT & 2 SYXR12
	8	compresi	3 SYBATT & 1 SYXR4	5 SYBATT & 1 SYXR12	7 SYBATT & 1 SYXR12	11 SYBATT & 1 SYXR12	15 SYBATT & 2 SYXR12
	10	1 SYBATT & 1 SYXR4	4 SYBATT & 1 SYXR4	7 SYBATT & 1 SYXR12	10 SYBATT & 1 SYXR12	15 SYBATT & 2 SYXR12	21 SYBATT & 2 SYXR12
	12	2 SYBATT & 1 SYXR4	6 SYBATT & 1 SYXR12	9 SYBATT & 1 SYXR12	15 SYBATT & 2 SYXR12	19 SYBATT & 2 SYXR12	24 SYBATT & 2 SYXR12
	14	3 SYBATT & 1 SYXR4	8 SYBATT & SYXR12	11 SYBATT & 1 SYXR12	12 SYBATT & 2 SYXR12	23 SYBATT & 2 SYXR12	30 SYBATT & 3 SYXR12
	16	4 SYBATT & 1 SYXR4	9 SYBATT & SYXR12	14 SYBATT & 2 SYXR12	18 SYBATT & 2 SYXR12	26 SYBATT & 3 SYXR12	34 SYBATT & 3 SYXR12

*SYXR4 e' il codice base degli Armadi esterni per Batterie a 4 vani;
SYXR12 e' il codice base degli Armadi esterni per Batterie a 12 vani.

Armadi esterni per Batterie

Armadio per Batterie esterne intelligenti a 4 vani
Codice prodotto #
SYXR4-BM¹
SYXR4I-BM²
SYXR4J-BM³



Armadio per Batterie esterne intelligenti a 12 vani
Codice prodotto #
SYXR12-BM¹
SYXR12I-BM²



Specifiche dell'Armadio Batterie a 4 vani:

Dimensioni:
19.3x24x27" (49x61x69cm)

Peso: (a configurazione completa)
Netto: 324lb/147.3kg Con imballaggio:
384lb/174.5kg

Specifiche dell'Armadio Batterie a 12 vani:

Dimensioni:
47x24x27" (126x61x69cm)

Peso: (a configurazione completa)
Netto: 944lb/429.5kg Con imballaggio:
1055lb/479.5kg

- Da utilizzare con i sistemi descritti a pagina 9
- Da utilizzare con i sistemi descritti a pagina 10
- Da utilizzare con i sistemi descritti a pagina 11

Fase 4 Modelli rack - Stabilite l'autonomia addizionale che necessitate. Utilizzate la tabella seguente per trovare il numero di Moduli Batteria (SYBT2) necessario per ottenere l'autonomia desiderata. I Moduli Batteria possono essere inseriti nei vani per Moduli di Potenza rimasti vuoti.

Numero di Moduli Batteria richiesto per per ottenere una autonomia maggiore.						
Unità	Carico (kVA)	10 min.	20 min.	30 min.	60 min.	90 min.
2kVA Espandibile a 6kVA (RM)	1	compresi	1 SYBT2	1 SYBT2	2 SYBT2	3 SYBT2
	2		1 SYBT2	2 SYBT2	4 SYBT2	Contattare APC
4kVA Espandibile a 6 kVA (RM)	2	compresi	1 SYBT2	1 SYBT2	3 SYBT2 ¹	Contattare APC
	4		1 SYBT2	3 SYBT2 ¹	Contattare APC	Contattare APC
6 kVA (RM)	2	compresi	compresi	compresi	Contattare APC	Contattare APC
	4	compresi	Contattare APC	Contattare APC	Contattare APC	Contattare APC
	6	1 SYBT2 ¹	Contattare APC	Contattare APC	Contattare APC	Contattare APC

¹ = Non disponibile per configurazioni ridondanti

Fase 5 Facilità di gestione - Quali altri accessori sono necessari? Vedere pagine 6 e 7.

Il modello Tower è venduto con 4 SmartSlots di serie.
Il modello Rack è venduto con 2 SmartSlots di serie.

Fase 6 Manutenzione - Quali opzioni di manutenzione sono richieste? Vedere pagina 18.

La manutenzione può essere effettuata da tecnici interni, da ditte esterne o può essere richiesta alla APC.

Fase 7 Ordinate le prese opzionali di distribuzione dell'alimentazione per l'America settentrionale e meridionale.

Il modello Symmetra Tower è venduto completo di connessioni d'ingresso e di uscita cablate. Le unità Symmetra Tower (uscita 120; 208 o 240 VAC) possono anche essere ordinate complete di quadri di distribuzione dell'alimentazione pre-installati. Tali quadri sono dotati di prese per la connessione diretta ai carichi da alimentare. E' inoltre inclusa una connessione cablata.

SY4KEX-PD e SY8K-PD comprendono:

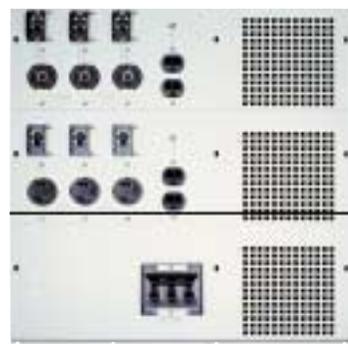
(2) 5-15R, (1) L6-30R, (1) L14-30R

SY8KEX-PD, SY12KEX-PD, e SY16K-PD comprendono:

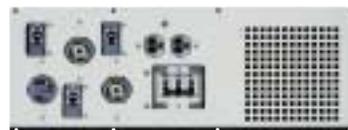
(4) 5-15R, (3) L6-30R, (3) L14-30R

Unità di distribuzione dell'alimentazione collegate tramite cavo elettrico (CCPDUs) di APC o di terzi possono essere aggiunte per ulteriori connessioni.

Pannello posteriore : SY8KEX-PD, SY12KEX-PD e SY16K-PD



Pannello posteriore : SYKEX-PD e SY8K-PD



Riepilogo dei dati necessari per la configurazione:	Fase 5 - Scelta degli accessori.
Fase 1 - Tensione d'ingresso/di uscita	----- (Codice)
Fase 2 - Determinare il codice del prodotto	----- (Codice)
----- (Codice)	----- (Codice)
Fase 3 - Numero di Moduli di Potenza per la ridondanza	Fase 6 - Opzioni di manutenzione
----- (Codice)	----- (Scelta del programma)
Fase 4 - Numero di Moduli Batteria e di Armadi addizionali per Batterie (solo unità Tower) per aumentare l'autonomia.	Fase 7 - Distribuzione dell'alimentazione
----- (Codice)	----- (Codice)

APC è fornitore di Arthur Andersen

Vista la costante crescita registrata, la Arthur Andersen ha tentato di adattare i sistemi UPS esistenti ai suoi svariati computer, con il risultato di complicare sempre più le operazioni sui sistemi. Per affrontare il problema, la Arthur Andersen ha deciso di rivolgersi ad una società internazionale di consulenza per la qualità dell'alimentazione elettrica: tale società aveva maturato la sua esperienza con molti produttori di sistemi UPS ed è stata quindi interpellata affinché consigliasse una soluzione di alta qualità. Dopo un'attenta analisi della situazione, la società consulente ha suggerito alla Arthur Andersen di investire in tre Symmetra Power Array APC da 16 kVA. Consolidando l'intero gruppo di protezione in sistemi adatti per impianti di dimensioni maggiori, la Arthur Andersen poteva mantenere la flessibilità e il controllo necessari richiedendo una potenza complessiva inferiore a quella di una soluzione distribuita. I sistemi Symmetra APC offrivano, infatti, una soluzione in grado di garantire ridondanza parallela, spazio per un eventuale ampliamento futuro e le quattro ore di autonomia richieste da Arthur Andersen.

"La nostra rete è formata da più di 30 server Compaq e da una dorsale di router e hub Cisco" ha affermato Bill Cope, Analista di rete. "I nostri server (protetti dal sistema Symmetra) sono essenziali per le nostre pratiche fiscali, di revisioni contabili e di consulenza commerciale. Per quanto concerne la nostra Divisione, nel caso in cui l'operatività dei nostri sistemi venga a mancare, la nostra perdita di introiti ammonta a 35,000 \$ l'ora. E questo numero non tiene conto delle altre Divisioni operative presenti all'interno di Arthur Andersen, il cui lavoro dipende dalla funzionalità dei sistemi operativi. I nostri server sono fondamentali per il rendimento dei nostri affari. Siamo operativi 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Il sistema Symmetra APC ci aiuta a mantenere stabile la nostra piattaforma." Quanto al recupero dell'investimento, afferma Cope "se dovesse verificarsi un'interruzione dell'alimentazione di tre ore o più, ci saremmo già rifatti dei costi sostenuti per acquistare le apparecchiature (Symmetra)."



"L'ufficio di Houston della Arthur Andersen ha maturato un'ottima esperienza interna grazie all'adozione di Symmetra APC,"

Steve Blanding, Responsabile della sezione Tecnologie, Arthur Andersen, Houston, Texas

APC Awards



Secure Computing Magazine (Europa)

Comdex (Giappone)

01 Reseaux (Francia)

Secure Computing Magazine (UK)

Information Week

Byte Magazine

VAR Business

Best Buy (1999)

Best of Comdex (1999)

Editor's Choice (1999)

Best Buy-Editor's Choice (1998)

What's Hot (1997)

5-Star Rating (Outstanding) 1997

Editor's Choice (1997)

Per maggiori informazioni sui Servizi globali APC (AGS), visitate il nostro sito Web: <http://www.apcc.com/support/service> o contattate l'ufficio APC del vostro paese.

Servizi Symmetra consigliati:

Servizio di Installazione (Codice: WISTL- T#)

Il servizio di installazione di APC garantisce ai clienti una corretta installazione del sistema Power Array effettuata da personale tecnico autorizzato APC. APC verificherà che la connessione alla rete elettrica sia corretta, metterà sotto tensione il sistema, controllandone l'efficienza in ogni modalità operativa, per assicurare la conformità alle specifiche tecniche stabilite. In ogni caso, è necessario che il cliente o un suo elettricista di fiducia abbiano provveduto ad una corretta connessione del Symmetra al quadro elettrico. Il personale tecnico di APC verificherà che il sistema funzioni secondo gli standard APC, convalidando quindi la piena copertura della garanzia. Il servizio di installazione può essere effettuato anche al di fuori del normale orario lavorativo (9.00 - 17.00, dal lunedì al venerdì) ordinando l'Aggiornamento servizio fuori-orario (Codice WUPA).

Estensione di Garanzia (Codice WXTDX1-T# o WXTDX3-T#)

L'estensione di garanzia estende i 2 anni di garanzia standard del vostro Power Array di 1 o 3 anni, per un periodo complessivo compreso fra 3 e 5 anni. L'estensione di garanzia prevede la sostituzione gratuita dei pezzi in caso di guasto. Può essere acquistata in qualsiasi momento a condizione che il Power Array funzioni secondo gli standard APC e comunque entro il periodo di copertura della garanzia originale.

Servizio di Supporto Tecnico Telefonico 24x7 (Codice WUPB)

Per i clienti con applicazioni "mission-critical", APC Global Service offre un servizio di Supporto Tecnico Telefonico operativo 24x7gg (24 ore su 24, 7 giorni su 7)

Servizi opzionali per Symmetra:

Servizio di Assistenza On-Site (Codice WSVNDX1-T# o WSVNDX3-T#)

Il servizio di Assistenza On-Site estende i 2 anni della garanzia standard del vostro Power Array di 1 o 3 anni, per un periodo complessivo compreso tra 3 e 5 anni. Inoltre, in caso di guasto il servizio prevede la riparazione presso il luogo d'installazione del sistema, entro il giorno lavorativo successivo a quello della richiesta. Il servizio di Assistenza On-Site può essere acquistato in qualsiasi momento a condizione che il Power Array funzioni secondo gli standard APC e comunque entro il periodo di copertura della garanzia originale.

Servizio Quick-Start Plan (Codice WQSPX1-T# o WQSPX3-T#)

Questo servizio si rivolge ai clienti che, avendo un numero limitato di risorse interne, necessitano assistenza per le proprie soluzioni ad alta disponibilità. Il servizio accorpia il Servizio di Installazione e il Servizio di Assistenza On-Site. Il Servizio Quick-Start Plan garantisce la funzionalità del vostro Power Array APC permettendovi di estendere i 2 anni di garanzia standard del prodotto di 1 o 3 anni, per un periodo complessivo compreso tra 3 e 5 anni. Il pacchetto comprende anche il Servizio di Supporto Tecnico Telefonico 7x24. Tutte le parti, le batterie (solo interne), la manodopera e le spese sono coperte dal Servizio.

Servizio di Controllo Remoto (Codice WRMSE)

Il Servizio di Controllo Remoto permette agli amministratori di rete di essere più tranquilli grazie allo sguardo vigile di APC. APC offre una soluzione di controllo remoto per fornire, agli amministratori di rete e ai responsabili dell'impianto, informazioni importanti relative al Power Array e all'ambiente in cui è ubicato. Disponibile solo in aree selezionate.

Servizio di Installazione Fuori-orario (Codice WUPA)

Il servizio prevede il Servizio di Installazione al di fuori del normale orario lavorativo (9.00 - 17.00, dal lunedì al venerdì). Questa opzione è particolarmente adatta a coloro che installano il sistema di sera o durante il fine settimana.

Il costo di ognuno di questi servizi varia a seconda del modello di Power Array da proteggere. Il "livello T" (T#) dell'unità Symmetra determinerà il prezzo di ogni singola offerta di servizio. Vi invitiamo a fare riferimento all'apposita tabella delle specifiche dei vari modelli per determinare il "livello T" (T#) del vostro Power Array. Il "livello T" è usato anche per completare il codice del servizio richiesto al momento dell'ordine. Esempio: se si vuole ordinare il Servizio Quick-Start Plan per un sistema SY8KEXI (vedere pagina 10; ultima riga della tabella), il codice sarà WISTL-T7.

Attenzione: non tutte le offerte di servizi sono disponibili ovunque. Si prega di contattare l'ufficio locale APC per informarsi sulla disponibilità del servizio e sui prezzi.

APC North America & Latin America
Corporate headquarters
132 Fairgrounds Road
West Kingston
RI 02892

Visit: www.apcc.com
E-mail: apcinfo@apcc.com
Call: (+1) 401-789-0204
Fax: (+1) 401-789-3710

APC Europe
APC Ireland
Ballybriff Business Park
Galway - Ireland
Call: +353 91 702000
Fax: +353 91 756909

APC Asia Pacific
APC Australia
Level 27 Northpoint
100 Miller Street
North Sydney - NSW 2060
Call: +61 2 9955 9366
Fax: +61 2 9955 2844



APC Italia
Via Grosio 10/8
20151 Milano
Tel: +39 02 300181
Fax: +39 02 3088038

Balkans
Tel: (+36) 1 209 4678
Benelux
Tel: (+31) (0) 30 2425430
Central Africa
Tel: (+353) 91 702 287
Czech & Slovak Rep.
Tel: (+420) 2 4144 2404
Denmark
Tel: (+45) 70 27 01 58
East Africa
Tel: (+353) 91 702 287
Finland
Tel: (+358) 9 4392 1400

France
Tel: (+33) 1 41 90 52 00
Germany
Tel: (+49) 89 51417-0
Greece
Tel: (+30) 1 80 37 250
Hungary
Tel: (+36) 1 209 4678
Middle East
Tel: (+971) 4 3433 404
Moscow
Tel: (+7) 095 929 9095
North Africa
Tel: (+33) 1 41 90 5239

Norway
Tel: (+47) 2255 7101
Novosibirsk
Tel: (+7) 3832 320005
Poland
Tel: (+48) 22 666 0011
Portugal
Tel: (+35)121 44 14 607
South Africa
Tel: (+27) 11 465 5414
Spain
Tel: (+34) 91 7589970
Sweden
Tel: (+46) 8 564 826 00

Turkey
Tel: (+90) 212 275 5677
UK
Tel: (+44) 208 990 6400
Ukraine
Tel: (+380) 44 295 5292
West Africa
Tel: (+33) 1 41 90 5201

APC's quality system is certified by ISO 9002 standards



APC
Legendary Reliability™