

# UPS Eaton 9SX

5 - 11 kVA



9SX 11kVA



LCD inclinabile di 45° per una maggiore visibilità

## Protezione avanzata per:

- Infrastrutture, industria e sanità
- IT, rete, storage e telecomunicazioni



## UPS a doppia conversione on-line ad alte prestazioni

### Prestazioni ed efficienza

- Topologia a doppia conversione. L'UPS Eaton 9SX esegue il monitoraggio costante delle condizioni dell'alimentazione e regola la tensione e la frequenza.
- Con una percentuale pari al 95% nella modalità a doppia conversione on-line, l'UPS 9SX offre il massimo livello di efficienza nella sua categoria riducendo i costi di raffreddamento e alimentazione.
- Con un fattore di potenza in uscita di 0.9, l'UPS 9SX fornisce il 28% di potenza in più rispetto agli UPS della sua categoria. Il dispositivo è in grado di alimentare più server rispetto ad altri UPS con VA equivalenti e fattori di potenza inferiori.

### Disponibilità e flessibilità

- Il bypass interno garantisce la continuità di servizio in caso di guasto interno. Le batterie hot-swap possono essere sostituite attraverso il pannello frontale senza dover spegnere i sistemi critici.
- Grazie al suo formato versatile rack/torre, 9SX può essere installato in qualsiasi ambiente (kit per rack di serie sulle versioni RT).
- La batteria più resistente garantisce una durata superiore: la tecnologia di gestione delle batterie ABM® di Eaton implementa una tecnica di ricarica innovativa a tre fasi che ne prolunga la vita fino al 50%.
- Per incrementare l'autonomia, è possibile aggiungere fino a 12 moduli batteria hot-swap esterni, in grado di alimentare i sistemi per ore, laddove necessario. I moduli batteria aggiuntivi vengono automaticamente riconosciuti dall'UPS.

### Gestione

- Il nuovo display LCD fornisce chiare informazioni sullo stato dell'UPS e le misurazioni in un unico schermo (in sette lingue). La posizione del display LCD può essere regolata per offrire il migliore angolo di visualizzazione.
- L'UPS 9SX è in grado di misurare il consumo energetico. I valori in kWh possono essere monitorati utilizzando il display LCD o il software Intelligent Power® di Eaton.
- Il controllo sui segmenti di carico consente lo spegnimento automatico delle apparecchiature non essenziali per massimizzare la durata della batteria a favore dei dispositivi critici. Il controllo dei segmenti di carico può inoltre essere utilizzato per riavviare da remoto le apparecchiature "bloccate" o per gestire gli spegnimenti automatici programmati e gli avvii sequenziali.
- L'UPS 9SX offre opzioni di connettività seriale, USB e a relè (4 contatti asciutti), oltre a uno slot aggiuntivo per una scheda opzionale (Modbus, rete o relè). 9SX offre inoltre una funzione di spegnimento remoto. Il software Intelligent Power® di Eaton è in dotazione con ogni UPS.

# EATON

Powering Business Worldwide

# UPS Eaton 9SX



Eaton 9SX 11kVA

- 1 Connettori per on/off a distanza e spegnimento remoto
- 2 Slot per scheda Network-MS, ModBus-MS o Relay-MS
- 3 Connettore per modulo batteria esterna (EBM) con rilevamento automatico (RJ11)

- 4 DB 9 con contatti di uscita
- 5 Porta USB e seriale
- 6 Collegamenti di ingresso/uscita

Specifiche tecniche	5kVA	6kVA	8kVA	11kVA
Potenza (kVA/kW)	5kVA/4,5kW	6kVA/5,4kW	8kVA/7,2kW	11kVA/10kW
<b>Caratteristiche elettriche</b>				
Tecnologia	Doppia conversione on-line con sistema PFC (correzione del fattore di potenza)			
Tensione nominale	200/208/220/230/240V		200/208/220/230/240V/250V	
Range tensione di ingresso	176-276V senza perdita di efficienza (fino a 100-276V con perdita di efficienza)			
Tensione in uscita/THDU	200/208/220/230/240V +/- 1%; THDU <2%		200/208/220/230/240/250V +/- 1%; THDU <2%	
Range frequenza di ingresso/THDI	Selezione automatica 40-70Hz, 50/60Hz, convertitore di frequenza di serie, THDI < 5%			
Efficienza	Fino al 94% in modalità on-line, 98% in modalità a elevata efficienza		Fino al 95% in modalità on-line, 98% in modalità a elevata efficienza	
Fattore di cresta/corrente di cortocircuito	3:1/90A	3:1/90A	3:1/120A	3:1/150A
Sovraccarico	102-110%: 120s, 110-125%: 60s, 125-150%: 10s, >150%: 500ms		102-110%: 120s, 110-125%: 60s, 125-150%: 10s, >150%: 900ms	
<b>Connessioni</b>				
Specifiche di ingresso	Blocco di terminali (fino a 10 mm <sup>2</sup> )		Blocco di terminali (fino a 16 mm <sup>2</sup> )	
Uscite	Blocco di terminali + 2 gruppi controllati di 4 prese IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)		Blocco terminale	
<b>Batterie</b>				
Tempi di back-up tipici con carichi al 50 e 70%*				
9SX	13/10 min	11/8 min	15/10 min	9/5min
9SX + 1 EBM	60/40 min	48/34 min	38/25 min	22/15 min
9SX + 4 EBM	220/150 min	170/120 min	120/82 min	80/55 min
Gestione delle batterie	Metodo di ricarica (selezionabile dall'utente) con tecnologia ABM® e compensato in base alla temperatura, prova della batteria automatica, protezione da esaurimento completo, riconoscimento automatico delle unità batteria esterne.			
<b>Comunicazioni</b>				
Porte di comunicazione	1 porta USB, 1 porta seriale RS232 (non utilizzabili simultaneamente), 4 contatti asciutti (DB9), 1 mini blocchetto di morsetti per comando ON/OFF remoto e 1 per spegnimento remoto.			
Slot di comunicazione	1 slot per scheda Network-MS, ModBus-MS o Relay-MS.			
<b>Condizioni di funzionamento, standard e approvazioni</b>				
Temperatura di funzionamento	Da 0°C a 40°C costante			
Livello di rumore	<45dB	<45dB	<48db	<50db
Sicurezza	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2			
EMC, performance	IEC/EN 62040 -2 , FCC Class A, IEC/EN 62040-3 (Performance)			
Approvazioni	CE, CB report (TUV), UL			
<b>Dimensioni A x L x P/Peso</b>				
UPS	440(19")x130(3U)x685mm/48kg	440(19")x130(3U)x685mm/48kg	440(19")x260(6U)x700mm/84kg	440(19")x260(6U)x700mm/86kg
EBM	440(19")x130(3U)x645mm/68kg	440(19")x130(3U)x645mm/68kg	440(19")x130(3U)x680mm/65kg	440(19")x130(3U)x680mm/65kg
Modulo di alimentazione	-	-	440(19")x130(3U)x700mm/19kg	440(19")x130(3U)x700mm/21kg
<b>Servizio di assistenza e supporto</b>				
Garanzia	Garanzia di 2 anni			

\*I runtime sono indicati a un fattore di potenza 0.7. I tempi di back-up sono approssimativi e possono variare a seconda delle apparecchiature, della configurazione, dell'età della batteria, della temperatura, ecc.

Numeri di serie	9SX 5kVA	9SX 6kVA	9SX 8kVA	9SX 11kVA
UPS	-	-	9SX8Ki	9SX11Ki
UPS con kit per rack	9SX5KiRT	9SX6KiRT	9SX8KiRT	9SX11KiRT
EBM	-	-	9SXEBM240	9SXEBM240
EBM con kit Rack	9SXEBM180RT	9SXEBM180RT	-	-
Modulo di alimentazione	-	-	9SX8KiPM	9SX11KiPM
Bypass di manutenzione HotSwap	MBP6Ki	MBP6Ki	MBP11Ki	MBP11Ki
Modulo trasformatore	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki
Sovralimentatore con kit per rack	-	-	SC240RT	SC240RT
Cavo di collegamento batteria da 1,8 m	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240
Sistema di integrazione batteria	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS
Kit per rack	9RK	9RK	9RK	9RK