Protezione dell'alimentazione per ambienti virtualizzati

Eaton
UPS 5PX e 9PX

Powering Business Worldwide

Protezione dell'alimentazione elettrica efficace con gli UPS Eaton per ambienti IT virtualizzati

Le soluzioni UPS per l'alimentazione di backup proposte da Eaton, mantengono l'operatività della vostra attività senza interruzioni, offrendo livelli di flessibilità, efficienza e affidabilità superiori. Questi prodotti **best-in-class** assicurano la massima tranquillità, garantendo un'alimentazione protetta 24/7.

Proteggere le vostre applicazioni IT:

- Gli UPS 5PX di Eaton rappresentano la soluzione ideale per la protezione delle apparecchiature all'interno degli armadi IT, inclusi server e dispositivi di rete come switch e router
- Gli UPS 9PX di Eaton offrono una piattaforma eccellente per la protezione delle applicazioni IT cruciali, compresi i server virtuali, apparati di memorizzazione dati e soluzioni per infrastrutture iper-convergenti

Gli UPS 5PX e 9PX Eaton vi permetteranno di:

- Mettere in sicurezza le applicazioni cruciali
- Ridurre il consumo di energia e i costi
- Ottimizzare la densità dell'alimentazione, minimizzare gli investimenti capitali e i costi di esercizio

Proteggere maggiormente le apparecchiature

- Fattore di potenza di almeno 0,9 (e fattore di potenza di 1 sulla versione 9PX da 2,2 e 3kVA); le versioni 5PX e 9PX generano un livello superiore di potenza di uscita reale (Watt)

Utilizzare lo spazio U per le apparecchiature IT

- Con una densità di energia ai vertici del mercato, le versioni 5PX e 9PX consentono di raggiungere livelli di potenza di alimentazione fino a 3 kW in 2U, 5,4 kW in 3U e 10 kW in soli 6U

Riduzione del raffreddamento e dei costi di esercizio

- Gli UPS 5PX e 9PX vantano la qualifica Energy Star e forniscono un'energia ad alta efficienza riducendo i costi di elettricità.

Autonomia estesa dell'UPS

- Moduli di estensioni batterie esterni sostituibili a caldo che permettono all'UPS di continuare ad alimentare i sistemi per ore

Configurazione e controllo dello stato in un secondo

- LCD grafici che forniscono informazioni chiare sullo stato, sulle misure e sui parametri dell'UPS

Funzionalità aggiuntive del modello 9PX UPS (5-11kVA)

- Utilizzando la tecnologia HotSync, l'UPS 9PX può essere collegato in parallelo per ottenere il doppio della potenza, senza costi aggiuntivi sull'acquisto iniziale
- Il bypass interno dell'UPS 9PX garantisce la continuità del servizio in caso di guasto interno; è disponibile anche un bypass di manutenzione (dotazione standard per le versioni a 8kVA e 11kVA) per facilitare la sostituzione dell'UPS senza togliere l'alimentazione dei sistemi critici

Alimentazione di ambienti virtualizzati

Le versioni Netpack 5PX e 9PX sono dotate di connettività di rete. Quando abbinate al software Intelligent Power Manager di Eaton, possono essere facilmente integrate nella vostra piattaforma di virtualizzazione per:

- Monitorare e gestire gli UPS da un quadro strumenti virtuale
- Sospensione di macchine virtuali non critiche, consolidamento delle macchine virtuali critiche e arrestare i server non utilizzati per estendere l'autonomia delle batterie
- Automatizzare le attività di disaster avoidance con un'applicazione di migrazione programmata, ad esempio VMware Site Recovery Manager e Microsoft Live Migration
- Arresto graduale delle macchine virtuali in caso di mancanze di alimentazioni prolungate

Capacità di gestire l'alimentazione in modo intelligente su licenza

(IPM) è disponibile in tre versioni: licenza base, licenza silver e licenza gold.

La licenza Gold - la nostra offerta premium - offre la serie più completa di funzionalità, inclusa la possibilità di monitorare e gestire i dispositivi di alimentazione di terze parti oltre alle apparecchiature Eaton. La tabella che segue descrive le funzionalità di ogni licenza.

Funzionalità standard di gestione dell'energia	Base [Free] (fino a 10 dispositivi di alimentazione)	Silver (fino a 100 dispositivi di alimentazione)	Gold (Più di 100 dispositivi di alimentazione)	Vantaggi
Server Protetti (IPP) e server virtuali	•	•	•	Chiusura graduale dei server.
Modulo di spegnimento dispositivi di storage	•	•	•	Arresto da remoto dei dispositivi di storage selezionati
Driver generici e dispositivi di terze parti	•	•	•	Monitoraggio dispositivi di terze parti tramite un driver SNMP generico
Policy di configurazione	•	•	•	Creazione di policy di continuità operativa per gruppi di dispositivi, in caso di eventi di alimentazione e ambientali.
Controllo uscite ePDU	•	•	•	Abilitazione del controllo degli eventi ePDU basato su policy.
Azioni avanzate in caso di eventi con eventi standard	•	•	•	Utilizzo di eventi standard nelle policy di configurazione.
Azioni avanzate in caso di eventi con eventi personalizzati	-	•	•	Utilizzo di eventi personalizzati definiti dall'utente nelle policy di configurazione.
Azione SSH generica	-	•	•	Configurazione semplificata delle azioni personalizzate su qualsiasi dispositivo abilitato per SSH.
Supporto dispositivi di alimentazioni di terze parti	-	-	•	Creazione di policy di continuità operativa in caso di eventi generati da dispositivi di terze parti supportati.

Caratteristiche dell'infrastruttura virtuale	Base [Free] (fino a 10 dispositivi di alimentazione)	Silver (fino a 100 dispositivi di alimentazione)	Gold (Più di 100 dispositivi di alimentazione)	Vantaggi
Plugin per il VMware vCenter	•	•	•	Integrazione della gestione dell'alimentazione nell'ambiente vCenter.
Plugin per Citrix XenCenter	•	•	•	Integrazione della gestione dell'alimentazione nell'ambiente XenCenter.
Azioni base sull'alimentazione: • Spegnimento dispositivi di storage • Spegnimento di host virtuali • Spegnimento di macchine virtuali • Ingresso/Uscita dalla modalità di manutenzione	•*	•*	•	Esecuzione di azioni di spegnimento graduale nelle policy di continuità operativa, spegnendo macchine virtuali e host virtuali, spegnendo dispositivi di storage selezionati e/o entrando/uscendo dalla modalità di manutenzione
Azioni avanzate sull'alimentazione: Per VM/Volume: • Distribuzione del carico • Spegnimento mirato di macchine virtuali • Migrazione di macchine virtuali su host mirati Per gli host: • Spegnimento di VMware vApp • Automazione di VMware SRM Recovery Plan	-	•*	•	Riduzione del carico di potenza integrando la distribuzione del carico definita dalla policy VM nelle policy di continuità operativa Definizione di una VM o di gruppi di VM specifici per lo spegnimento e/o migrazione nelle policy di distribuzione del carico Definizione di vApp VMware per lo spegnimento nelle policy di distribuzione del carico Attivazione automatica dell'esecuzione di VMware SRM Recovery Plan quando il tempo di operatività ha raggiunto una soglia predefinita.
Livello dell'infrastruttura IT virtuale: • Spegnimento dei cluster totalmente virtualizzato	-	•*	•	Abilitazione di uno spegnimento sicuro al 100% e ripristino delle VM e dei server host negli ambienti ad alta disponibilità

Soluzioni IT di terze parti	Base [Free] (fino a 10 dispositivi di alimentazione)	Silver (fino a 100 dispositivi di alimentazione)	Gold (Più di 100 dispositivi di alimentazione)	Vantaggi
Cisco UCS Manager	•	•	•	Limita dinamicamente la potenza dei dispositivi Cisco UCS nelle policy di continuità operativa.
NetApp Storage	•	•	•	Attiva lo spegnimento dei dispositivi di storage NetApp nelle policy di continuità operativa.
CA Nimsoft	•	•	•	Apertura IPM direttamente da Nimsoft

Pacchetti di manutenzione	Base [Free] (fino a 10 dispositivi di alimentazione)	Silver (fino a 100 dispositivi di alimentazione)	Gold (Più di 100 dispositivi di alimentazione)	Vantaggi
IPM Management Pack Eaton per VMware vRealize Operations Manager	-	•	•	Monitoraggio e analisi delle informazioni sull'alimentazione direttamente dall'interno di VMware vRealize.

* Non incluso negli UPS Eaton Essential (9E e 93E) e in tutti i modelli di UPS non Eaton. Gli utenti di UPS concorrenti devono acquistare la licenza Gold per abilitare le funzionalità di virtualizzazione Base e Avanzata.

Per ulteriori informazioni su Intelligent Power Manager, visitare **www.eaton.eu/IntelligentPower**

Specifiche Tecniche UPS 5PX/9PX Eaton

Specifiche tecniche	5PX 1500-3000	9PX 2200-3000	9PX 5000-11000
Fattore di potenza	0,9	1	0,9
Caratteristiche elettriche			
Tecnologia	Line interactive ad alta frequenza (onda sinusoidale pura, Booster + Fader)	Doppia conversione con sistema PFC (Power Factor Correction)	
Intervallo tensione d'ingresso	160 V-294 V (regolabile fino a 150 V-294 V)	176-276 V senza declassamento (fino a 100-276 V con declassamento)	
Efficienza	fino al 99%	fino al 94%	fino al 95%
Connessioni			
Ingresso	1500 VA: IEC C14 (10 A) 2200/3000: IEC C20 (16 A)	IEC C20 (16 A)	Morsetti (cablaggio)
Uscite	1500 VA: 8 IEC C13 (10 A) 2200/3000: 8 IEC C13 (10 A) + 1 IEC C19 (16 A)	8 IEC C13 (10 A) +2 IEC C19 (16 A)	5-6k VA: Morsetto + 8IEC C13 (10 A) + 2 IEC C19 (16 A) 8-11 kVA: Morsetti + 4 IEC C19 (16 A)
Gruppo di uscita con interruttore	2 gruppi	2 gruppi	2 gruppi (solo 5 & 6 kVA)
Batterie			
Gestione batterie	ABM® e metodo di ricarica compensato in temperatura (selezionabile dall'utente), test automatico dell'accumulatore, protezione alle scariche, riconoscimento automatico di estensioni batterie esterne.		
Comunicazione			
Porte di comunicazione	1 porta USB, 1 porta seriale RS232, contatti puliti, morsettiera per Accensione/Spegnimento remoto e spegnimento remoto		
Slot di comunicazione	Scheda di rete Network-MS (inclusa nelle versioni Netpack)		
Condizioni operative, standard e approvazioni			
Temperatura di funzionamento	Da 0 a 40°C continua		
Prestazioni - Sicurezza - EMC	IEC/EN 62040-1 (Sicurezza), IEC/EN 62040-2 (EMC), IEC/EN 62040-3 (Prestazioni)		
Omologazioni	CE, report CB (TUV), UL (solo per 9PX), Energy Star		
Dimensioni A x L x P in mm/Peso			
N° di U	2U	2U	3U a 5 & 6kVA 6U a 8 & 11kVA

Codici parti	5PX	9PX 2200-3000	9PX 5000-11000
	1500VA: 5PX1500iRTN		5kVA:9PX5KiRTN
	2200VA: 5PX2200iRTN	2200VA: 9PX2200IRTN	6kVA: 9PX6KiRTN
	3000VA: 5PX3000iRTN	3000VA: 9PX3000IRTN	8kVA: 9PX8KiRTNBP
			11kVA: 9PX11KiRTNBP

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges
Switzerland

Eaton
Industries (Italy) S.r.l.
Via San Bovio, 3
Segrate, 20090, Italy
tel: +39 02 95950 337
fax: +39 02 95950 400
infoita@eaton.com

Per saperne di più, cliccate su http://powerquality.eaton.com/Italia

© 2016 Eaton
Tutti i diritti sono riservati
Stampato in UE
Pubblicazione n. BR153062IT
Eaton5PX&9PX-Brochure Rev B,
Maggio 2016

Eaton è un marchio registrato.

Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

Per le ultime informazioni sui prodotti e sul supporto seguiteci sui social media.

Powering Business Worldwide