

UPS Eaton 91PS e 93PS

3:1; 8-30 kW e 3:3; 8-40 kW



Principali applicazioni

- Applicazioni IT:
 - Sale server
 - Data center localizzati
- Applicazioni critiche:
 - Impianti di produzione / Industriali
 - Trasporti
 - Edifici commerciali
 - Sanità
 - Telecomunicazioni
 - Pubbliche Amministrazioni

Il più basso costo totale di proprietà (TCO)

- Efficienza al di sopra del 96 % in modalità di doppia conversione e fino al 99 % in modalità Energy Saver System (ESS)
- L'architettura scalabile e la funzione "Paga in base alla crescita" (possibilità di aggiungere dei moduli di potenza fino a 4 unità in parallelo) minimizzano il CapEx
- Gli UPS 91PS e 93PS di Eaton offrono molto di più in molto meno spazio, con un ingombro di soli 0,25 / 0,36 m²
- Fattore di potenza unitario (1,0) - maggiore potenza attiva (kVA = kW)

Massima disponibilità

- I moduli di alimentazione hot swap possono essere sostituiti o aggiunti a caldo mentre altri moduli continuano a proteggere il carico
- Il design modulare rende possibile la ridondanza interna (è inoltre disponibile la configurazione con batteria separata)
- Già dotato di fusibili ultra-rapidi nel ramo di bypass statico per la protezione dai corto circuiti ed equipaggiato di standard con il circuito di protezione di backfeed (dimensionata e certificata da Eaton, come richiesto dalla normativa), si elimina la necessità di progettarle nel quadro a monte, riducendo così il costo totale dell'installazione.
- Gli UPS Eaton 91PS / 93PS e il pacchetto di software Intelligent Power Manager® di Eaton porta ad un livello superiore la resilienza del sistema integrando l'impianto elettrico all'infrastruttura IT.

Specifiche Tecniche

Generale

Modello Valori (1.0 p.f.)	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Codice descrittivo	91PS-XX(15)-YY- 91PS-XX(30)-YY-	93PS-XX(20)-YY- 93PS-XX(40)-YY-
Numero di batterie interne	0 - 4 stringhe (32 monoblocchi per stringa)	
Possibilità di upgrade	Sì, fino a 30 kW	Sì, fino a 40 kW
Parallelo di più unità esterne	Fino a 4 unità con tecnologia HotSync	
Topologia UPS	Doppia conversione, IGBT 3-livelli privo di trasformatore	
Efficienza in modalità doppia conversione	96%	
Rendimento con modalità Energy Saver System (ESS) ¹	Fino al 99%	
Dimensioni UPS (larghezza x profondità x altezza)	335 x 750 x 1300 mm (telaio 15/20 kW) 480 x 750 x 1750 mm (telaio 30/40 kW)	
Livello di protezione UPS	IP 20 (superiore disponibile su richiesta)	
Rumore ad 1 m, a 25° di temperatura	< 60 dBA in modalità doppia conversione < 47 dBA in modalità ESS	
Altitudine (max)	1000 m (3300 ft) sopra il livello del mare a 40 °C Massimo 2000 m (6600 ft) con declassamento dell'1% ogni 100 m aggiuntivi	

Ingresso

Cablaggio in ingresso	3 fasi + neutro	
Valori tensione di ingresso r.m.s:	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V	
Ingresso THDi: Carico resistivo Carico non lineare	< 3 % 8-10 kW < 5 % 15-40 kW < 4 %	
Tolleranza della tensione: Ingresso raddrizzatore Ingresso bypass	da 187 a 276 V valori tensione -15% / +10%	
Valori frequenza in ingresso	50 o 60 Hz, configurabile dall'utente	
Tolleranza di frequenza	da 40 a 72 Hz	
Fattore di potenza in ingresso	0,99	
Funzione soft start	Sì	
Protezione backfeed interna	Sì, per le linee del raddrizzatore e di bypass	

Uscita

Modello Valori (1.0 p.f.)	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Cablaggio in uscita	1 fase + neutro	3 fasi + neutro
Tensione nominale in uscita	220V; 230V; 240V	220/380V; 230/400V; 240/415V
Uscita THDu: 100% di carico lineare 100% di carico non lineare	< 1,5% < 2,5%	
Potenza di uscita nominale	8 kW / 8 kVA 10 kW / 10 kVA 15 kW / 15 kVA 20 kW / 20 kVA 30 kW / 30 kVA	8 kW / 8 kVA 10 kW / 10 kVA 15 kW / 15 kVA 20 kW / 20 kVA 30 kW / 30 kVA 40 kW / 40 kVA
Capacità di sovraccarico: Sull'inverter	10 min 102-110% di carico 60 sec 111-125% del carico 10 sec 126-150% del carico 300 ms >150%.	
Sul bypass	Continuo < 125% del carico 20 ms 1000% del carico	
Fattore di potenza del carico: Valori consentiti:	1,0 da 0,8 in ritardo a 0,8 in anticipo	

Batteria

Modelli con batterie interne	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Tecnologia della batteria	12 V, VRLA	
Capacità nominale in Ah (C10)	9Ah	
Vita attesa della batteria	5 o 10 anni	
Numero di batterie: Interne Esterne	32 monoblocchi, 192 celle per stringa di batteria 28-40 monoblocchi per stringa	
Tensione della batteria: Interno Esterno	384 V 336 V – 480 V	
Metodo di carica	Tecnologia ABM o Float	
Limite della corrente di carica	Predefinito 5A, configurabile massimo 18A/modulo	Predefinito 5A, configurabile massimo 25A/modulo
Opzione di avvio da batteria	Sì	
Fonti alternative di back-up	Batterie VRLA Batterie NiCd Batterie al litio Supercondensatori	

Comunicazione

MiniSlot	2 alloggiamenti per comunicazioni	
Scheda di Rete Web / SNMP	Sì, standard	
Porte di connettività standard	Porte MiniSlot per schede opzionali, Dispositivo USB e USB Host, Porta di servizio RS-232, 1 uscita relè, 5 ingressi allarmi e un EPO dedicato, scheda Web e SNMP	

Conformità agli standard

Sicurezza (certificato CB)	IEC 62040-1; certificato CB
EMC	IEC 62040-2
Prestazioni	IEC 62040-3
RoHS	Direttiva EU 2011/65/EU
WEEE	Direttiva EU 2012/19/EU

1. IEC 62040-3 Class 3 output

A causa dei continui programmi di aggiornamento del prodotto, le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.