

UPS Eaton 91PS e 93PS

8-10 kW

1:1

3:1

3:3



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)
- Scalabile grazie alla messa in parallelo fino a 4 unità
- Il minor ingombro presente sul mercato, solo 0,25 m²
- Fattore di potenza unitario (1,0), offrendo così più potenza attiva rispetto a molti dei suoi concorrenti

Massima disponibilità

- La tecnologia brevettata HotSync® consente la distribuzione del carico senza alcuna linea di comunicazione rendendo possibile il funzionamento in parallelo di unità. Eliminando il collegamento di comunicazione si evita il rischio del singolo punto di guasto.
- Dotato di un fusibile ultrarapido nel commutatore statico in grado di garantire sicurezza in tutte le situazioni
- Equipaggiato con protezione di backfeed
 - Non necessita di ulteriori installazioni esterne
- Gestione Avanzata della Batteria (ABM) - Carica intelligente per aumentare la durata e le buone condizioni delle batterie
- 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

EATON

Powering Business Worldwide

Specifiche Tecniche

Generale

Modello Valori (1.0 p.f.)	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Codice descrittivo	91PS-8(10)-0-MBS 91PS-8(10)-1x9Ah-MBS 91PS-10(10)-0-MBS 91PS-10(10)-1x9Ah-MBS	93PS-8(10)-0-MBS 93PS-8(10)-1x9Ah-MBS 93PS-10(10)-0-MBS 93PS-10(10)-1x9Ah-MBS
Numero di batterie interne	0 o 1 x 32 monoblocchi	
Possibilità di upgrade	Sì, fino a 10 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 Energy Saver System (ESS)	Fino al 99%	
Dimensioni UPS (larghezza x profondità x altezza)	335 x 750 x 950 mm	
Livello di protezione UPS	IP 20	
Segnale acustico ad 1 m, a 25° di temperatura	< 54 dBA in modalità doppia conversione < 47 dBA in modalità ESS	
Altitudine (max)	1000 m (3300 ft) sul livello del mare a 40 °C Massima 2000 m (6600 ft) con 1% di declassamento ogni 100 m aggiuntivi	

Ingresso

Modello valori (1.0 p.f.)	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Cablaggio in ingresso	3:1 3 fasi + neutro 1:1 1 fase + neutro	3 fasi + neutro
Valori corrente di ingresso r.m.s:	3:1 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V 1:1 220 V; 230 V; 240 V	
Ingresso THDi: Carico resistivo o Carico non lineare	8 kW < 4,0% e 10 kW < 3,5% 8 kW < 6,5% e 10 kW < 5,5%	
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	220 V; 230 V; 240 V	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V,
Uscita THDu: 100% di carico lineare 100% di carico non lineare	< 1,5% < 2,5%	
Potenza di uscita nominale	8 kW / 8 kVA o 10 kW / 10 kVA	
Capacità di sovraccarico: Sull'inverter	10 min 102-110% del carico 60 sec 111-125% del carico 10 sec 126-150% del carico 300 ms > 150% del carico	
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	

1. IEC 62040-3 Class 3 output

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

Batteria

Modelli con batterie interne	
Tecnologia della batteria	12 V, VRLA
Capacità nominale in Ah (C10)	9Ah
Vita attesa della batteria	5 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 5 A, configurabile, Massimo 12,5 A
Opzione di avvio da batteria	Sì
Fonti alternative di energia	Batterie a vaso aperto Batterie NiCd Batterie al litio Supercaps

Circuiti di comunicazione

MiniSlot	2 alloggiamenti per comunicazioni
Interfaccia di Rete/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
EMC	IEC 62040-2
Prestazioni	IEC 62040-3
RoHS	Direttiva EU 2011/65/EU
WEEE	Direttiva EU 2012/19/EU