

UPS Eaton 9155

20 - 30 kVA



Protezione avanzata dell'alimentazione per:

- Servizi finanziari
- Server e computer di medie dimensioni
- ICT
- Infrastrutture edili critiche
- Applicazioni industriali



UPS a doppia conversione

Eccellenti prestazioni di alimentazione

- La topologia a doppia conversione fornisce il massimo livello di protezione disponibile isolando l'alimentazione in uscita da tutte le anomalie in ingresso.
- Grazie a una progettazione priva di trasformatore e alla sofisticata circuiteria di rilevazione e controllo, il modello 9155 offre un'efficienza che può arrivare al 93%.
- La correzione attiva del fattore di potenze (PFC) offre un fattore di potenza in ingresso imbattibile di 0,99 e meno del 4,5% di ITHD, eliminando le interferenze con altre apparecchiature critiche connesse alla stessa rete elettrica.
- L'UPS consente una protezione ottimale dell'alimentazione per le moderne apparecchiature IT con fattore di potenza nominale 0,9, senza che sia necessario un sovradimensionamento.

Affidabilità autentica

- La tecnologia brevettata Powerware HotSync® consente di combinare in parallelo due o più moduli UPS per aumentare la disponibilità o aggiungere capacità. La tecnologia consente la distribuzione del carico senza alcuna linea di comunicazione, eliminando quindi un punto di guasto.
- La tecnologia ABM® carica le batterie solo quando è necessario, prevenendo la corrosione delle batterie e allungandone la durata di servizio fino al 50%.
- Le batterie interne in tutte le configurazioni standard supportano una maggiore autonomia rispetto agli UPS corrispondenti.

Configurabilità estesa

- Il pannello di controllo LCD configurabile e multilingue con retroilluminazione e grafica simile a uno schermo permette di monitorare facilmente lo stato dell'UPS.
- Le opzioni di connettività garantiscono un'integrazione senza problemi con i diversi requisiti dei sistemi dell'applicazione.
- La suite software Eaton integrata nel modello 9155 consente un arresto programmato dell'infrastruttura in caso di interruzione prolungata dell'alimentazione. Se necessario, il modello 9155 può anche essere integrato in sistemi di gestione di rete, di automazione industriale e di gestione degli edifici.

Risparmi sui costi e sostenibilità

- Il modello 9155 è caratterizzato da un'efficienza che può arrivare al 93%, riducendo in tal modo il costo dell'energia elettrica, allungando l'autonomia e consentendo un migliore raffreddamento delle apparecchiature.
- Il formato tower, compatto ed efficiente in termini di occupazione di spazio, ha un ingombro ridotto che permette una migliore pianificazione del centro di elaborazione dati, lasciando liberi i livelli più alti, di maggior valore.
- Spesso le batterie interne possono eliminare la necessità di costosi e ingombranti armadi per le batterie esterne.
- La particolare piattaforma tecnica utilizzata nei prodotti UPS Eaton garantisce ampliamenti facili e con caratteristiche di servizio simili, diminuendo in tal modo il costo totale di proprietà.
- Viene offerta una serie di opzioni per i contratti di assistenza, facilmente adattabili alle necessità e al budget dei clienti.
- Eaton utilizza materiali sostenibili e una tecnologia di produzione estremamente efficiente, garantendo quindi dei risparmi eccezionali in termini di impronta di carbonio in confronto ai sistemi UPS dei concorrenti.

UPS Eaton 9155

20 - 30 kVA



SPECIFICHE TECNICHE

Potenza di uscita nominale dell'UPS (f.p. 0,9)

kVA	20	30
kW	18	27

Generale

Efficienza in modalità a doppia conversione (a pieno carico)	93%
Efficienza in modalità a doppia conversione (a metà carico)	91%
Parallelo distribuito con la tecnologia Hot Sync	4
Aggiornabile sul campo	si
Topologia inverter/raddrizzatore	IGBT con PWM senza trasformatore
Rumore udibile	< 50 dB
Altitudine (max)	1000 m senza declassamento (max 2000 m)

Ingresso

Cablaggio in ingresso	3 fasi + N + PE
Tensione nominale (configurabile)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Intervallo tensione in ingresso	Basso -20% al 100% del carico/-50% al 50% del carico senza scaricare la batteria; Alto +10% /max +20%
Intervallo frequenza in ingresso	45-65 Hz
Fattore di potenza in ingresso	0,99
ITHD in ingresso	meno del 4,5%
Funzione di avvio graduale	Si
Protezione backfeed interna	Si

Output

Cablaggio in uscita	1 fase + N
Tensione nominale (configurabile)	220, 230, 240 V 50/60 Hz
UTHD in uscita	< 3% (100% del carico lineare); < 5% (carico non lineare di riferimento)

Fattore di potenza in uscita	0,9 (es. 27 kW a 30 kVA)
Fattore di potenza permesso per il carico	0,7 ritardo - 0,8 anticipo
Sovraccarico sull'inverter	10 min 100-110%; 1 min 110-125%; 5 sec 125-150%; 300 ms > 150%
Sovraccarico con bypass disponibile	60 min 100-110%, 10 min 110-125%; 1 min > 125-150%

Batteria

Tipologia	Batterie VRLA esenti da manutenzione, NiCd
Metodo di carica	Tecnologia ABM o Float
Compensazione di temperatura	Opzionale
Tensione nominale della batteria (piombo-acido)	432 V (32x12 V, 216 celle)
Corrente di carica/Modello	Predefinita 3 A *Max 30 A

*Può essere limitata dalla corrente massima nominale in ingresso dell'UPS

Accessori

Trasformatore di isolamento, batterie a lunga durata, armadi per batterie esterne, connettività X-Slot (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relay, Hot Sync, display remoto ViewUPS-X), armadio per collegamento parallelo Hot Sync, bypass manuale integrato, commutatore di bypass esterno per manutenzione

Comunicazioni

X-Slot	2 alloggiamenti per comunicazioni
Porte seriali	1 disponibile
Ingressi/uscite relè	2/1 programmabile

Conformità agli standard

Sicurezza (certificato CB)	IEC 62040-1, IEC 60950-1
EMC	IEC 62040-2
Prestazioni	IEC 62040-3

UPS indipendenti con ingresso trifase

Codice parte	Descrizione	Valore nominale	Backup (f.p. 0,7)	Dimensioni (AxLxP)	Peso
1026598	9155-20-N-5-1x9Ah-MBS	20 kVA/18 kW	5 min	1684x494x762 mm	300 kg
1026599	9155-20-N-13-2x9Ah-MBS	20 kVA/18 kW	13 min	1684x494x762 mm	400 kg
1026600	9155-20-N-22-3x9Ah-MBS	20 kVA/18 kW	22 min	1684x494x762 mm	500 kg
1026601	9155-20-N-31-4x9Ah-MBS	20 kVA/18 kW	31 min	1684x494x762 mm	600 kg
1026602	9155-30-N-7-2x9Ah-MBS	30 kVA/27 kW	7 min	1684x494x762 mm	400 kg
1026603	9155-30-N-13-3x9Ah-MBS	30 kVA/27 kW	12 min	1684x494x762 mm	500 kg
1026604	9155-30-N-20-4x9Ah-MBS	30 kVA/27 kW	20 min	1684x494x762 mm	600 kg

Autonomie 9155 20-30 kVA

Autonomie degli UPS con batterie interne f.p. 0,7 (tipico carico server/computer IT)										
Batteria	Qtà	5	10	15	20	25	30	35	40	kVA
7 Ah 12 V	1 x 36	24	8	5	-	-	-	-	-	min
9 Ah 12 V	1 x 36	30	12	7	5	-	-	-	-	min
7 Ah 12 V	2 x 36	60	24	14	10	6	-	-	-	min
9 Ah 12 V	2 x 36	70	28	18	13	10	7	5	-	min
7 Ah 12 V	3 x 36	103	41	26	17	12	10	7	5	min
9 Ah 12 V	3 x 36	115	46	31	22	16	13	10	8	min
7 Ah 12 V	4 x 36	152	55	40	26	18	15	11	9	min
9 Ah 12 V	4 x 36	158	63	42	31	23	20	15	12	min