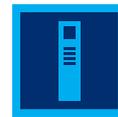


30 kVA - 200 kVA



ONLINE



- Gamma completa 30-200 kVA
- Minimo ingombro
- Altissima efficienza fino a 96,5%
- Impatto zero sulla sorgente
- Flessibilità di utilizzo
- Comunicazione evoluta

La serie Electa è ideale per la protezione di data center e sistemi di telecomunicazione, reti informatiche e sistemi critici in genere, dove i rischi connessi all'alimentazione con una scarsa qualità dell'energia possono compromettere la continuità delle attività e dei servizi. La serie Electa è disponibile nei modelli 30-40-60-80-100-125-160-200 kVA con ingresso ed uscita trifase e tecnologia On Line a doppia conversione secondo la classificazione VFI-SS-111 (come definito dalla norma IEC EN 62040-3). Electa è progettato e realizzato con tecnologie e componenti allo stato dell'arte, ed è dotato di raddrizzatore a IGBT per il minimo impatto sulla linea di alimentazione. È inoltre controllato da un microprocessore DSP (Digital Signal Processor) per fornire la massima protezione ai carichi alimentati senza impatto sui sistemi a valle e per ottimizzare il risparmio energetico.

Impatto zero sulla sorgente

Grazie alla tecnologia utilizzata, Electa risolve ogni problema di inserimento in impianti dove la rete di alimentazione ha una limitata potenza installata, dove l'UPS è alimentato anche da un gruppo elettrogeno o comunque dove esistono problemi di compatibilità con carichi che generano armoniche di corrente; infatti Electa ha impatto zero sulla sorgente di alimentazione, sia essa la rete oppure un gruppo elettrogeno:

- distorsione della corrente di ingresso inferiore al 3%
- fattore di potenza di ingresso 0,99
- funzione di power walk-in che garantisce un avvio progressivo del raddrizzatore
- funzione di ritardo di accensione, per ripartire gli avviamenti dei raddrizzatori al ritorno a rete, qualora esistano diversi UPS nell'impianto.

Electa inoltre, svolge un ruolo di filtro e di rifasamento verso la rete di alimentazione a monte dell'UPS, in quanto elimina le componenti armoniche e la potenza reattiva, generate dalle utenze alimentate.

Battery care system

La gestione delle batterie è di fondamentale importanza per assicurare il funzionamento del gruppo di continuità nelle condizioni di emergenza. Lever Battery Care System consiste in una serie di funzioni e prestazioni che permettono di gestire le batterie di accumulatori al fine di ottenere le migliori prestazioni e di allungarne la vita di funzionamento.

Ricarica della batteria: Electa è idoneo per funzionare con batterie al piombo ermetico (VRLA), AGM e GEL, a vaso aperto e Nichel Cadmio. In funzione del tipo di batteria sono disponibili diversi metodi di ricarica:

- Ricarica ad un livello, tipicamente utilizzata per le batterie VRLA AGM di più ampia diffusione
- Ricarica a due livelli di tensione secondo la caratteristica IU
- Sistema di blocco della carica per ridurre il consumo di elettrolita ed allungare ulteriormente la vita delle batterie VRLA. Compensazione della tensione di ricarica in funzione della temperatura al fine di evitare cariche eccessive e surriscaldamenti delle batterie. Test batterie per diagnosticare in tempo la riduzione delle prestazioni o eventuali guasti sulle batterie. Protezione contro le scariche profonde: in presenza di scariche di lunga durata e basso carico, la tensione di fine scarica viene elevata, come prescritto dai costruttori di batterie, per evitare il danneggiamento o la riduzione delle prestazioni degli accumulatori. Ripple di corrente: il ripple (componente alternata residua) di corrente di ricarica è una delle cause più importanti che riducono l'affidabilità e la vita della batteria. Electa, grazie al caricabatteria ad alta frequenza riduce questo valore a livelli trascurabili, allungandone la vita e mantenendo le prestazioni elevate per lungo tempo. Ampio range di tensione: il raddrizzatore è realizzato per poter funzionare con un ampio gamma di valori della tensione di ingresso (fino al - 40% con metà carico), riducendo la necessità di ricorrere alla scarica delle batterie e, conseguentemente, allungandone la vita.



Massima affidabilità e disponibilità

Parallelo distribuito fino a 6 unità per parallelo ridondante (N+1) o di potenza. Gli UPS continuano a funzionare in parallelo anche nel caso di interruzione del cavo di collegamento (Closed Loop).

Basso costo di gestione

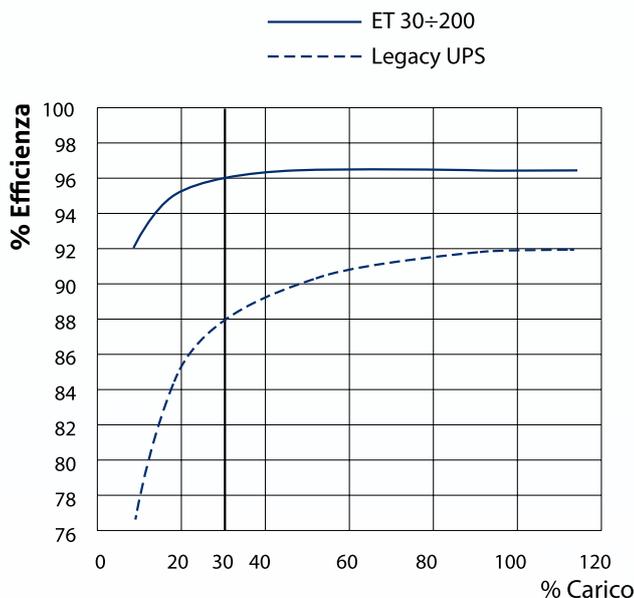
La tecnologia e la scelta di componenti ad elevate prestazioni, consentono a Electa di raggiungere eccezionali prestazioni e rendimenti, con ingombri e dimensioni estremamente contenuti:

- il più basso ingombro a terra della categoria, solo 0,37 mq per Electa 40 kVA con batterie
- la tipologia dello stadio d'ingresso (raddrizzatore IGBT) garantisce un fattore di potenza prossimo a 1 e una bassa distorsione di corrente senza l'aggiunta di ingombranti e costosi filtri
- il fattore di potenza unitario d'uscita di ET 160 - 200 lo rende adatto a qualsiasi applicazione per data center e garantisce la massima disponibilità di potenza indipendentemente dalla gamma di fattori di potenza dei carichi (tipicamente da 0,9 in anticipo a 0,9 in ritardo)
- più potenza attiva rispetto a un UPS tradizionale per offrire un margine più ampio nel dimensionamento dell'UPS per potenziali futuri aumenti di carico
- il principio di ventilazione intelligente di ET 160-200 gestisce il numero di ventilatori in funzione e la loro velocità in base alla temperatura dell'ambiente e al livello di carico. In questo modo si garantisce la durata dei ventilatori riducendo il livello di rumorosità e il consumo elettrico dovuto a una ventilazione superflua dell'UPS.



Alta efficienza

L'uso di moderni inverter NPC a tre livelli nell'intera gamma di potenza (30÷200) permette di ottenere un'efficienza operativa del 96,5%. Queste soluzioni tecnologiche permettono di risparmiare oltre il 50% dell'energia dissipata in un anno, rispetto ad un analogo prodotto presente sul mercato con rendimento 92%. L'eccezionale valore di rendimento rende possibile il recupero dell'investimento iniziale in meno di 3 anni di funzionamento.



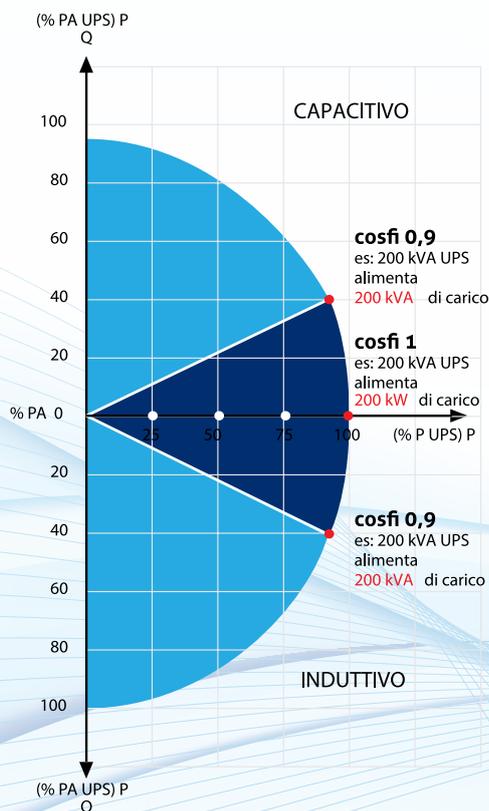
Flessibilità

Electa è adatto ad essere impiegato nel più ampio spettro di applicazioni, grazie alle caratteristiche di flessibilità di configurazioni, prestazioni, accessori ed opzioni disponibili:

- adatto ad alimentare carichi capacitivi, quali blade servers, senza alcuna riduzione della potenza attiva, da 0,9 in anticipo a 0,9 in ritardo
- modi di funzionamento On Line, Eco, Smart Active e Stand By Off compatibile con le applicazioni per sistemi di alimentazione centralizzata (CSS)
- modalità convertitore di frequenza
- prese EnergyShare configurabili per preservare l'autonomia per i carichi più critici oppure da attivare solo alla mancanza rete
- Cold Start per accendere l'UPS anche quando l'alimentazione non è presente
- versione ET 30-40: su cabinet (AxLxP: 1320 x 440 x 850 mm) per soluzioni ottimizzate quando sono richieste autonomie di media e lunga durata
- possibilità di collegamento del sensore di temperatura per armadi batterie esterni, per la compensazione della tensione di ricarica
- caricabatteria potenziati per ottimizzare i tempi di ricarica nel caso di lunghe autonomie
- possibilità del doppio ingresso di rete di alimentazione
- trasformatori di isolamento per modifica del regime di neutro, in caso di sorgenti separate o per isolamento galvanico tra ingresso ed uscita
- versione 220 V trifase IN/OUT e frequenza 50/60 Hz per potenze 10÷40 kVA
- armadi batterie di diverse dimensioni e capacità, per fornire autonomie prolungate
- possibilità per ET 60-100 di rialzare l'UPS da terra di 25 cm permettendo un più agevole passaggio cavi da/per la morsettiera UPS
- ET 160-200 può essere provvisto di armadio con accesso superiore per inserire i cavi dell'UPS dall'alto.



ELECTA ET 160-200 con armadio discesa cavi dall'alto



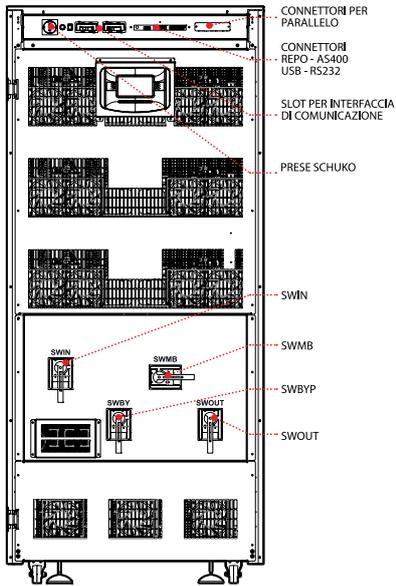
Comunicazione evoluta

Electa è dotato di un display grafico (240 x 128 pixel retroilluminato) che fornisce informazioni, misure, stati ed allarmi dell'UPS in lingue diverse e visualizzare forme d'onda e di tensione/corrente. La videata di default rappresenta lo stato dell'UPS indicandolo graficamente lo stato dei vari blocchi (raddrizzatore, batterie, inverter, bypass).

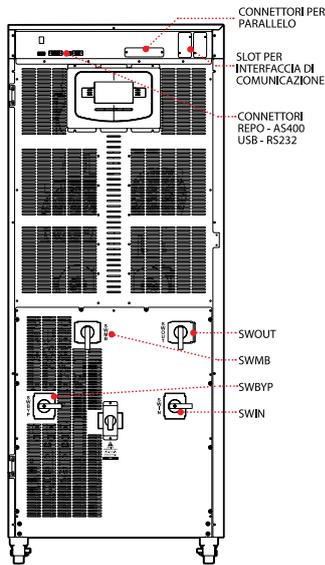
- Comunicazione evoluta, multiplatforma, per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete: software di supervisione e shutdown UPSmon5 incluso, per sistemi operativi Windows 8, 7, Hyper-V, 2012, 2008 e versioni precedenti, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, Citrix XenServer e altri sistemi operativi Unix.
- Porta seriale RS232 o USB
- 2 slot per l'installazione degli accessori opzionali di comunicazione come adattatore di rete, contatti liberi da tensione ecc.
- REPO Remote Emergency Power Off per lo spegnimento dell'UPS tramite pulsante remoto di emergenza
- Ingresso per il collegamento del contatto ausiliario di un bypass manuale esterno
- Ingresso per la sincronizzazione da una sorgente esterna
- Sinottico display grafico per connessione remota.

DETTAGLI

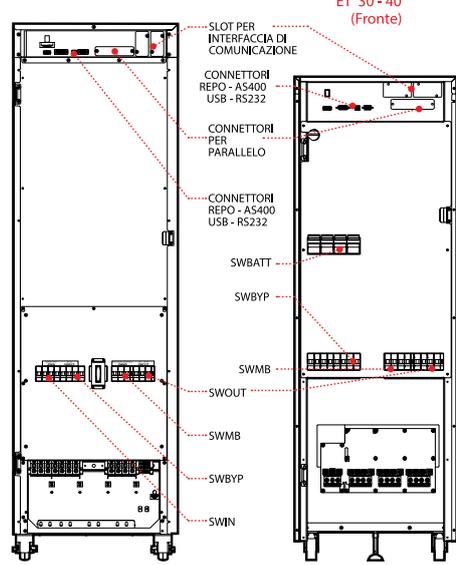
ET 160 - 200
(Fronte)



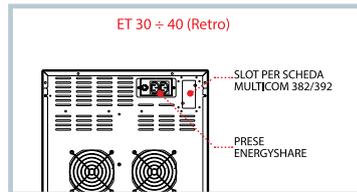
ET 125
(Fronte)



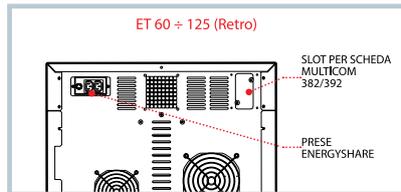
ET 60 - 80 - 100
(Fronte)



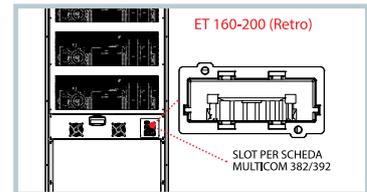
ET 30 - 40
(Fronte)



ET 30 ÷ 40 (Retro)



ET 60 ÷ 125 (Retro)



ET 160-200 (Retro)

BATTERY BOX

MODELLI	BB12079SO	BB4040SO	BB40100B0
DIMENSIONI (mm)			

Scheda Tecnica ELECTA

MODELLI	ET30 ^{BAT}	ET40 ^{BAT}	ET60	ET80	ET100	ET125	ET160	ET200
INGRESSO								
Tensione nominale	380-400-415 Vac trifase + N							
Frequenza nominale	50/60 Hz							
Tolleranza di frequenza	40 - 72 Hz							
Fattore di potenza a pieno carico	0,99							
Distorsione di corrente	THDI ≤ 3%						THDI ≤ 2,5%	
BYPASS								
Tensione nominale	380-400-415 Vac trifase + N							
Numero di fasi	3 + N							
Tolleranza di tensione (Ph-N)	180 - 264 V (selezionabile)							
Frequenza nominale	50 or 60 Hz (selezionabile)							
Tolleranza di frequenza	±5 (selezionabile)							
Bypass overload	125% per 60 minuti, 150% per 10 minuti							
USCITA								
Potenza nominale (kVA)	30	40	60	80	100	125	160	200
Potenza attiva (kW)	27	36	54	72	90	112,5	160	200
Fattore di potenza	0,9						1	
Numero di fasi	3 + N							
Tensione nominale	380-400-415 Vac trifase + N (selezionabile)							
Variazione statica	± 1%							
Variazione dinamica	± 3%							
Fattore di cresta	3 : 1 Ipeak/Irms							
Distorsione di tensione	≤ 1% con carico lineare / ≤ 3% con carico distorcente							
Frequenza	50/60 Hz							
Stabilità di frequenza in batteria	0,01%							
BATTERIE								
Tipo	VRLA AGM/GEL/NiCd/Li-ion/Supercaps							
Tempo di ricarica	6 Ore							
INFO PER L'INSTALLAZIONE								
Peso senza batterie (kg)	135	145	190	200	220	250	450	460
Dimensioni (LxPxA) (mm)	440x850x1320		500x850x1600		650x840x1600		850x1050x1900	
Comunicazione	3 slot per interfaccia di comunicazione / USB / RS232							
Temperatura d'ambiente	0 °C / +40 °C							
Umidità relativa	90% non condensata							
Colore	Grigio scuro RAL 7016							
Rumorosità a 1 m [dBA ±2]	< 40 dBA		< 63 dBA				< 50 dBA	
Smart Active								
Grado di protezione	IP20							
Rendimento Smart Active	fino a 99%							
Normative	Direttive europee: L V 2006/95/CE direttiva di bassa tensione EMC 2004/108/CE direttiva di compatibilità elettromagnetica Standards: Sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C2 Classificazione secondo IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111							
Movimentazione UPS	ruote (30 - 200 kVA)							

BAT Disponibile anche con batterie interne

