

Potente,
compatto e
intelligente



centiel
continuous power availability

**LITHIUM
READY**

PremiumTower™

Disponibilità ai vertici della categoria
UPS trifase da 10 a 250 kW



Design scalabile e robusto

Da 10 a 250 kW, **PremiumTower™** è un gruppo di continuità trifase online a doppia conversione fabbricato in Svizzera. Configurabile come UPS standalone o come sistema multi-cabinet in parallelo, PremiumTower offre la massima flessibilità per la crescita futura. PremiumTower offre scalabilità fino a 7,5 MW, garantendo la migliore protezione dell'alimentazione per data center, sale comunicazioni, reti IT, industria e qualsiasi applicazione mission-critical che richieda un'elevata disponibilità.

Le opzioni della batteria interna o gli armadi batteria abbinati evitano installazioni complesse e fanno di PremiumTower la soluzione migliore per applicazioni in cui prestazioni energetiche, spazio disponibile e flessibilità sono parametri chiave.

Performance Avanzate

Elevata affidabilità dalla progettazione

Tre convertitori di potenza indipendenti aumentano l'affidabilità del sistema e forniscono continuità di potenza anche in caso di guasto dei componenti di potenza.

Eccezionale capacità di sovraccarico

Con un funzionamento continuo del 120% in condizioni di sovraccarico, le applicazioni mission-critical possono essere al sicuro in caso di richieste di carico impreviste.

Corrente di carica batteria leader del mercato

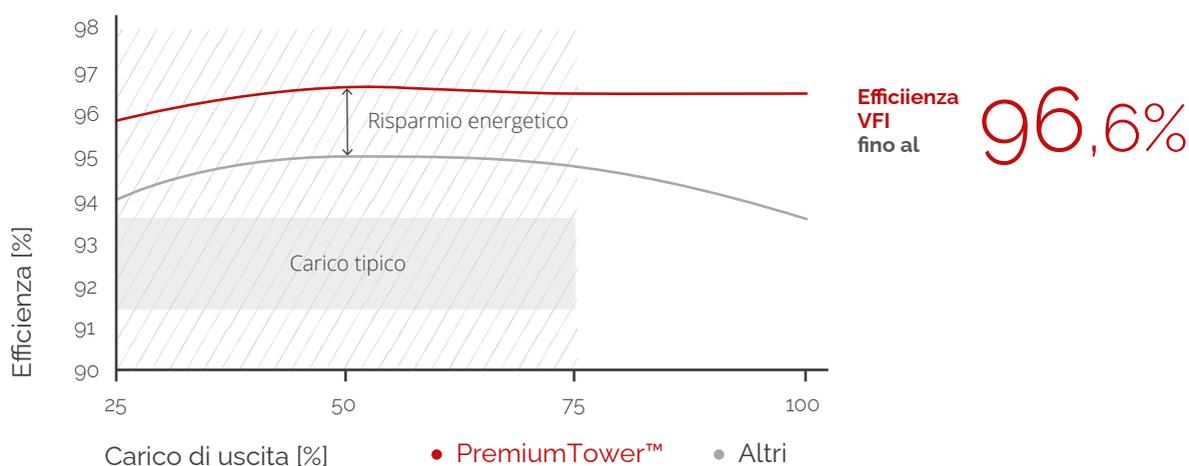
Con la capacità di fornire fino a 5 volte più corrente di carica batterie rispetto a un tipico standalone, PremiumTower riduce il costo totale del sistema eliminando la necessità di caricabatteria esterni.

Capacità di cortocircuito

Con una capacità di cortocircuito di 3 volte la corrente nominale ($3 \times I_n$), PremiumTower è in grado di intervenire con la protezione del circuito di uscita in millisecondi.

Costo totale di proprietà più basso (TCO)

PremiumTower™ offre un'efficienza energetica imbattibile in un design robusto e compatto.



Elevate efficienze in modalità VFI ed ECO

PremiumTower offre efficienze a carico parziale e completo ottimizzate fino al 96,6% in modalità di doppia conversione online. In modalità Ultra-Safe ECO, l'UPS fornisce un'eccellente qualità dell'alimentazione con un'efficienza del 99,4%.

Ingombro ridotto

(risparmio di spazio prezioso sul pavimento)

Da 0,29 m² (per 10 - 60 kW) a 0,6 m² (per 250 kW), PremiumTower ottimizza lo spazio prezioso sul pavimento, elimina il costo dell'armadio batteria e semplifica l'installazione



Massima flessibilità

Autonomie integrate e armadi batteria abbinati

Nella PremiumTower da 10 a 60 kW possono essere installati fino a 160 monoblocchi batteria, riducendo l'ingombro totale e ottimizzando i costi. Per valori nominali più elevati e autonomia prolungata, sono disponibili armadi batteria abbinati.

Blocchi batteria flessibili

La flessibilità nel numero di blocchi batteria (da 20 a 50), elimina la necessità di sovradimensionare le batterie e consente ai progettisti di sistemi di ottimizzare i costi rispetto al tempo di autonomia.

Compatibile con diverse tecnologie di batterie

Piombo acido, Gel, NiCd, flywheels, Litio e altri tipi di accumulatori di energia possono essere utilizzati con PremiumTower™.

Alimentatore a ingresso doppio o singolo

PremiumTower può essere fornito con due sorgenti AC indipendenti per aumentare ulteriormente la disponibilità di alimentazione dell'impianto.

Efficienza infallibile

96,6%

Potenza nominale

incrementata (kW = kVA)

Fattore di potenza in ingresso

vicino all'unità a pieno carico e carico parziale

Meccanica compatta 0,36 m²

per 120 kW

Manutenzione facilitata

dall'accesso frontale

Corrente di ricarica 5 volte più

alta rispetto ad un tipico UPS standalone

da 20 a 50 Blocchi
Batteria
Flessibili

Densità di potenza fino a

415 kW/m²

**LITHIUM
READY**





Facile manutenzione

La riduzione al minimo dei tempi di manutenzione e riparazione contribuisce a mantenere l'elevata disponibilità dei sistemi.

Accesso frontale

L'accesso frontale per l'assistenza tecnica e la manutenzione elimina la necessità di spostamenti e riposizionamento non necessari dell'UPS.

Sempre connesso

Il monitoraggio remoto in tempo reale consente un controllo ravvicinato dei parametri dell'UPS, prevenendo i tempi di fermo e consentendo una manutenzione proattiva.

Display intuitivo

Il display e l'interfaccia LED (touchscreen opzionale) danno immediata visibilità allo stato dell'UPS.

Componenti interni sostituibili plug and play

I componenti critici sono facilmente sostituibili, riducendo tempi e costi di riparazione.

Caratteristiche di comunicazione

Monitoraggio remoto
(display grafico)

Ingresso ed uscita
programmabili
(Dry contacts)

SNMP, Modbus,
ModBus su IP
(Slide-in adaptors)

Funzione con generatore
(Auxiliary contacts)

Carica batteria compensata
(Sonda temperatura)

Manutenzione semplificata
(RS232 e Bluetooth app)

Uscita allarmi generali
(Dry contacts)

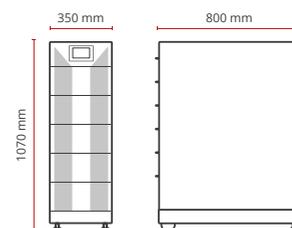
PremiumTower™

3:1

da 10 kW

a 30 kW

Tower D



Tower D	kW	Batterie
	10	80
	20	80
	30	80

Modello	PT010-31-I080-Do	PT020-31-I080-Do	PT030-31-I080-Do
Massima potenza (kVA/kW)	10/10	20/20	30/25
Ingombro a terra	0,28 m ²	0,28 m ²	0,28 m ²

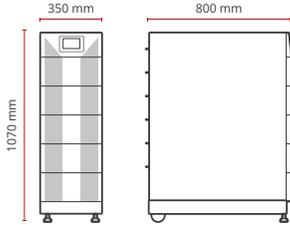


PremiumTower™

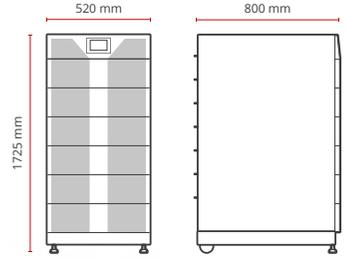
3:3

da 10 kW
a 250 kW

Tower D



Tower E



Tower D	kW	Batterie
	10	80
	20	80
	30/40/60	-

Tower E	kW	Batterie
	30	160
	40	160
	60	160

Modello	PT010-I080-Do	PT020-I080-Do	PT030-E-Do PT030-I160-Eo	PT040-E-Do PT040-I160-Eo	PT060-E-Do PT060-I160-Eo
Massima potenza (kVA/kW)	10/10	20/20	30/30	40/40	60/60
Ingombro a terra	D 0,29 m ²	D 0,29 m ²	D 0,29 m ² E 0,44 m ²	D 0,29 m ² E 0,44 m ²	D 0,29 m ² E 0,44 m ²

Tower F



Tower H



Modello	UPS-PT080-E40-Fo	UPS-PT100-E40-Fo	UPS-PT120-E40-Fo	UPS-PT160-E40-Ho	UPS-PT200-E40-Ho	UPS-PT250-E40-Ho
Massima potenza (kVA/kW)	80/80	100/100	120/120	160/160	200/200	250/250
Ingombro a terra	F 0,36 m ²	F 0,36 m ²	F 0,36 m ²	H 0,60 m ²	H 0,60 m ²	H 0,60 m ²



centiel
continuous power availability



CE EAC UK CA

usv.ch



**Bern
Zug**

CTA Energy Systems AG / Hunzigenstrasse 2 / 3110 Münsingen / Telefon +41 31 720 15 50
CTA Energy Systems AG / Bösch 41 / 6331 Hünenberg / Telefon +41 41 766 40 00
www.usv.ch / info@usv.ch