

Tecnologia  
modulare  
intelligente



SWISS  
MADE

**centiel**  
*continuous power availability*

**LITHIUM  
READY**

**CumulusPower™**

UPS modulare da 10kW fino a 3,6MW



## CumulusPower™

**CumulusPower** è un gruppo di continuità modulare trifase, online a doppia conversione e completamente decentralizzato fabbricato in Svizzera.

**Da 10kW a 3,6MW** CumulusPower offre la massima flessibilità per adattarsi a qualsiasi applicazione.

Eliminando ogni singolo punto di guasto, aggiungendo la tecnologia decentralizzata a ridondanza attiva (DARA™), prevenendo l'errore umano e riducendo i tempi di manutenzione e riparazione, CumulusPower offre una disponibilità leader del settore di 9 nove per soddisfare le esigenze di alimentazione nelle più critiche delle applicazioni.

## La Tecnologia

### Intelligent Module (IM)

Ogni modulo è un UPS completo. Grazie alla lunga esperienza di Centiel nella progettazione dei gruppi di continuità, CumulusPower intelligent modules sono dotati di tre convertitori di potenza indipendenti, un bypass statico, tutte le funzioni hardware e software (intelligenza e monitoraggio), che li rendono completamente indipendenti e in grado di autoisolarsi in sicurezza dal sistema multimodulo in caso di guasto interno.

**IM 10/20/25**



**IM 50/60**

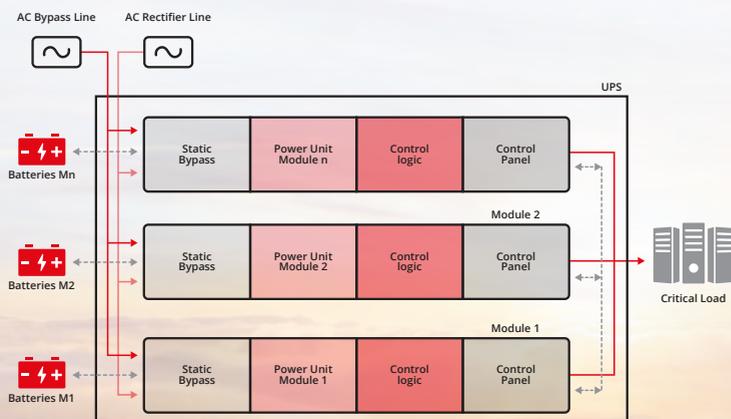


### Sostituibile a caldo con minimizzazione dell'errore umano

I moduli CumulusPower possono essere implementati, o scalati senza la necessità di commutare il carico in bypass. Oltre a ciò, un sezionatore parallelo per modulo isola fiscalmente il modulo dal sistema riducendo il rischio di errore umano e aumentando la disponibilità del sistema.

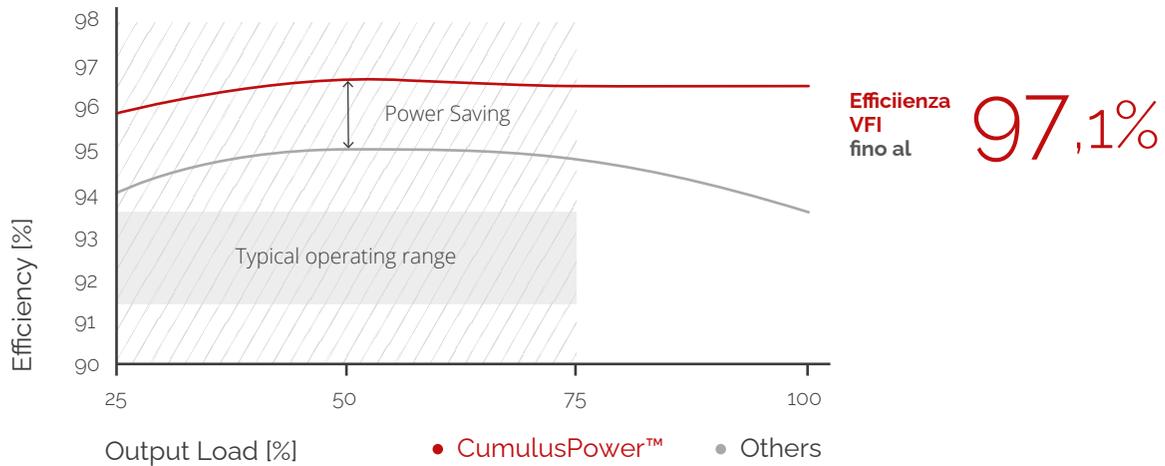
### Distributed Active-Redundant Architecture (DARA)

Con un funzionamento continuo del 124% in condizioni di sovraccarico, le applicazioni mission-critical possono essere sicure in caso di richieste di carico impreviste.





## Costo totale di proprietà ridotto al minimo (TCO)



### Costo di energia ridotto

Con la miglior efficienza del 97,1% in modalità a doppia conversione (VFI), CumulusPower riduce al minimo lo spreco di energia sulla protezione dell'alimentazione e sul sistema di raffreddamento.

### Facilità di servizio

L'accesso diretto ai componenti e ai moduli interni plug-and-play riduce al minimo il tempo medio di riparazione (MTTR) e semplifica la manutenzione ordinaria.

### Costi di manutenzione ridotti al minimo

La linea di prodotti CumulusPower è stata progettata per ridurre il numero di componenti da sostituire e allo stesso tempo ridurre i tempi e i costi di tali operazioni di manutenzione.

### Maximum Efficiency Management (MEM)

MEM cerca il punto di efficienza energetica più ottimizzato, se la domanda di carico diminuisce e un numero inferiore di moduli può gestire il carico mantenendo la ridondanza. I moduli superflui entrano in modalità di sospensione attiva per ottimizzare il consumo energetico complessivo.





## CumulusPower™

IM 10/20/25  
con batterie interne

da 10 kW  
a 100 kW



Modello	CP050-1080-A1	CP050-1240-A0	CP100-1320-B0
Tipo di modulo	2 x IM10/IM20/IM25	2 x IM10/IM20/IM25	4 x IM10/IM20/IM25
Massima potenza	50 kW	50 kW	100 kW
Batterie	80 x (7/9Ah)	240 x (7/9Ah)	320 x (7/9Ah) o 80 x (28Ah)
A x L x P	1.315x510x815	1.980x510x815	1.980x730x815
Ingombro a terra	0,41 m <sup>2</sup>	0,41 m <sup>2</sup>	0,59 m <sup>2</sup>

## CumulusPower™

IM 10/20/25  
UPS con batterie esterne

da 10 kW  
a 250 kW



Modello	CP100-E-A1	CP150-E-A0	CP251-E-B0
Tipo di modulo	4 x IM10/IM20/IM25	6 x IM10/IM20/IM25	10 x IM10/IM20/IM25
Massima potenza	100 kW	150 kW	250 kW
Batterie	Esterne	Esterne	Esterne
A x L x P	1.315x510x815	1.980x510x815	1.980x730x815
Ingombro a terra	0,41 m <sup>2</sup>	0,41 m <sup>2</sup>	0,59 m <sup>2</sup>

## CumulusPower™

IM 10/20/25  
19" Universal Rack

da 10 kW  
a 100 kW



Modello	CAB-UR025-E-CO	CAB-UR050-E-CO	CAB-UR100-E-CO	Battery Shelf KIT
Tipo di modulo	1 x IM10/IM20/IM25	4 x IM10/IM20/IM25	6 x IM10/IM20/IM25	-
Batterie	Esterne	Esterne	Esterne	1 x 40 / 1 x 48 (7/9 Ah)
Massima potenza	25 kW	50 kW	100 kW	-



IM 50/60  
da 50 kW  
a 3,6 MW



Bottom  
cable entry



Top  
cable entry



Bottom  
cable entry



Top  
cable entry

Modello	CP300-E-Bo	CP600-E-2Bo
Tipo di modulo	5 x IM50/IM60	10 x IM50/IM60
Massima potenza	300 kW	600 kW
Batterie	Esterne	Esterne
A x L x P	1.980x730x845	1.980x1.460x845
Ingombro a terra	0,61 m <sup>2</sup>	1,19 m <sup>2</sup>



## Flessibilità: stessa tecnologia di base, soluzioni diverse

CumulusPower si adatta a un 19" (IM10/20/25) per fornire la massima flessibilità all'applicazione finale.

### Disponibilità 9 nove

Zero Downtime

### Architettura Distribuita

Nessun singolo punto di guasto

### Fattore di potenza unitario

kVA = kW

### Manutenzione semplice

Accesso diretto ai componenti

### Ridotto ingombro a terra

+ 0,51 MW/m<sup>2</sup>

### Qualità Svizzera



**centiel**  
continuous power availability



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