

UPS-URI TRIFAZATE DE ÎNALTĂ
PUTERE SCALABILE

INGENIO MAX XT

de la 900 kW ———— la 2.1 MW



Aplicații



Centru mare
de date



Controale industriale și
automatizarea
proceselor

Eficiență Ridicată

VFI online cu dublă
conversie cu cea mai mare
eficiență datorită
tehnologiei brevetate de
Conversie Verde pe 3
Niveluri.

Module Scalabile

Module scalabile până
la un UPS de 2.1 MW
pentru a se dezvolta în
funcție de nevoile dvs.

TCO Redus

Densitate mare de putere
într-un spațiu minim,
maximizând numărul de
rack-uri și servere instalate
în centrele dvs. de date.

Sistem UPS scalabil, de înaltă eficiență, care furnizează energie de calitate fiabilă neîntreruptă tuturor aplicațiilor critice. Modurile de operare de înaltă eficiență și întreținerea ușoară la cald permit cele mai mici Capex și Opex. Configurarea și poziționarea flexibile îl fac complet adaptabil la unitatea și afacerea dvs.

Ingenio Max XT: soluție scalabilă, flexibilă și eficientă atât pentru centrele de date cât și pentru aplicațiile critice.

Caracteristici și beneficii

- Module de putere scalabile MPM de 250 kW sau 300 kW clasificate la o temperatură de operare de 40 °C, pentru un TCO mai mic și o flexibilitate ridicată pentru a fi dezvoltat la cerere.
- Tehnologie brevetată de Conversie Verde pe 3 Niveluri pentru o eficiență maximă, cu un număr optim de componente pentru a crește fiabilitatea.
- Moduri de operare de înaltă eficiență selectabile.
- >96% eficiență online VFI începând de la 40% încărcare pentru TCO foarte scăzut și respectând reglementările locale pentru subvenții (se aplică în unele țări).
- Mod de eficiență ridicată de până la 99%.
- Scalabil până la 2.1 MW unitate de putere, pentru configurații redundante N+1 și A+B.
- Disponibil în Bypass Static Central sau Distribuit și Baterie Obișnuită sau Modulară.
- Module care pot fi întreținute la cald (VFI), reducând timpul mediu de reparare și asigurând lipsa perioadelor de nefuncționare a sistemului.
- Design inovator, care are ca rezultat amprenta redusă, ușurința de întreținere și niveluri de zgomot reduse.
- Opțiuni de scalabilitate la cald (în modul VFI) pentru a crește disponibilitatea sistemului dvs.



Caracteristici mecanice flexibile și personalizabile, cum ar fi conexiunile

- superioare sau inferioare, configurația L sau spate în spate, asigurând flexibilitatea maximă a proiectării sistemului.

Ecran tactil color cu afișaj centralizat de

- 10", care oferă dintr-o privire toate informațiile despre utilizator și istoricul.

Green Conversion Battery Care (GCBC)

- pentru o durată de viață extinsă a bateriei.

Compatibil cu Baterie Litiu.

-

Opțiuni principale

- Modul Bypass Manual.
- Modul de Extensie Scalabil la Cald.
- Protecție Intrare (Intrare și Bypass).
- Rezistență la intrare SC de 50 kA și 100 kA.
- Nivelare a perioadelor de vârf (de consum de energie)
- Opțiune încărcare-sincronizare.
- Bobină de declanșare de protecție împotriva returului de energie..

Sistem Complet Scalabil

Extinderea puterii sau redundanța pot fi implementate într-o etapă ulterioară prin instalarea de module MPM suplimentare de până la 2.1 MW.



ZIUA 1 : 1200 kW

ZIUA 2 : 1500 kW

ZIUA 3 : 1800 kW

ZIUA 4 : 2100 kW

Date tehnice INGENIO MAX XT

Valoare nominală (kVA)	900	1000	1200	1250	1500	1800	2100
Putere nominală N (kW)	900	1000	1200	1250	1500	1800	2100
Putere nominală N+1 (kW)	600	750	900	1000	1200	1500	1800
Dimensiune modul MPM (kW)	300	250	300	250	300	300	300
Dimensiuni UPS WxDxH (mm)*	3440x970x2100	4320x970x2100		5200x970x2100	5650x970x2100	6930x970x2100	7810x970x2100
Greutate UPS (kg)*	3590	4470		5350		6330	7210
Configurare baterie	Externă, 360 până 372 celule, VRLA (alte opțiuni)						
Intrare							
Tip de conexiune	Cablat 4w (redresor), 4w (bypass)						
Tensiune nominală	400 Vac trifazat cu neutru (redresor), 380/400/415 Vac trifazat cu neutru (bypass)						
Toleranță tensiune	-20%, +15% (redresor); ±10% (bypass)						
Frecvență și gamă	50/60 Hz, 45 la 65 Hz						
Factor de putere	0.99						
Distorsiuni de curent (THDi)	<3%						
Ieșire							
Tip de conexiune	Cablat 4w						
Tensiune nominală	380/400/415 Vac trifazat cu neutru						
Frecvență	50/60 Hz						
Reglarea tensiunii	Static: ±1%; Dinamic: IEC/EN 62040-3 Clasa 1						
Factor de putere	Până la 0.9, fără reducerea puterii						
Capacitate de suprasarcină	Invertor: 125% timp de 10 min, 150% timp de 1 min; bypass: 125% continuu, 1000% timp de 1 ciclu						
Eficiență (AC/AC)**	Până la 99%						
Clasificare în funcție de IEC/EN 62040-3	VFI-SS-111						
Conectivitate și extensii de funcții							
Panou frontal	Ecran tactil color cu afișaj de 10", 1024x600 pixeli						
Comunicare de la distanță	Inclus: serial RS232 și USB; regletă de borne intrare (oprire de urgență de la distanță, contact auxiliar întrerupător baterie, contact auxiliar întrerupător bypass întreținere externă, contact auxiliar mod diesel, contact auxiliar întrerupător de ieșire extern; transfer de la distanță în modul bypass); placă releu de contact SPDT; ModBus-RTU (RS485). Opțional: ModBus-TCP/IP (Ethernet); ModBus-RTU la adaptor PROFIBUS DP						
Caracteristici opționale	Transformator de izolare; panouri baterii personalizate; sondă termică baterie; încărcare-sincronizare; alte opțiuni la cerere						
Sistem							
Grad de protecție	IP 20						
Culoare	RAL 9005						
Disponere instalare	Este permisă instalarea pe perete, spate în spate și unul lângă altul						
Accesibilitate	Acces frontal și superior, intrare inferioară și superioară cablu						
Scalabilitate	Până la 2.1 MW						
*se referă la bateria obișnuită, comutatorul static bypass central, intrarea inferioară a cablului. Pentru alte configurații contactați echipa noastră de vânzări							
**conform IEC/EN 62040-3							
Alte caracteristici							
Mediu							
Gamă temperatură de funcționare	0°C la +40°C fără reducerea puterii						
Gamă temperatură de depozitare	-10°C la +70°C						
Altitudine (AMSL)	< 1000 m fără reducerea puterii, > 1000 m cu o reducere de 0.5% la 100 m						
Zgomot acustic la 1 m (dBA)	65						
Standarde și certificări							
Asigurarea calității, mediu, sănătate și siguranță	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007						
Siguranță	IEC/EN 62040-1						
EMC	IEC/EN 62040-2						
Aspecte de mediu	IEC/EN 62040-4						
Test și performanță	IEC/EN 62040-3						
Grad de protecție	IEC 60529						
Marcaj	CE						