

UPS TRIFAZAT

INGENIO MAX

de la 200 kW — la 500 kW



Aplicații



Centru de
date
mijlociu



Centru
mare de
date



Rețea &
Server



Controale
industriale și
automatizarea
proceselor



Echipment
medical



Automatizarea
clădirilor

Eficiență foarte ridicată

Tehnologie brevetată
de Conversie Verde
pe 3 niveluri.

Amprentă compactă

Unele dintre cele mai
compacte amprente de
pe piață și acces frontal
complet.

TCO redus

Sistem flexibil de
până la 4 MW într-un
spațiu minim.

Cost Total de Proprietate Redus, eficiență ridicată și soluție compactă pentru furnizarea de energie fiabilă de calitate neîntreruptă tuturor aplicațiilor critice în rețea și centre de date mijlocii și mari, sănătate, finanțe, procesare industrială, construcții și piețe de transport și pentru TLC.

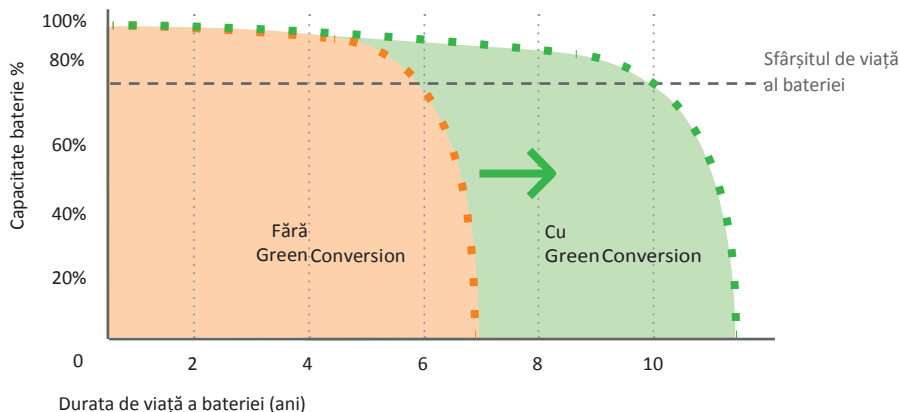
Ingenio Max: cea mai mare eficiență online din clasa sa pentru o gamă largă de aplicații critice de mare putere.



Caracteristici și beneficii

- Conversie Verde pe trei niveluri, pentru o eficiență îmbunătățită a sistemului, zgomot foarte redus și cel mai mic TCO din categoria sa.
- Putere nominală totală de ieșire ($pf = 1$), asigurând dimensionarea optimă a UPS-ului și flexibilitate ridicată pentru toate tipurile de sarcini.
- Design on-line dublă conversie fără transformator pentru PUE și TCO scăzute.
- Tehnologie IGBT completă și PFC electronic, asigurând 0.99 PF de intrare și THDi <3% pentru compatibilitate maximă a surselor în amonte.
- Mod de Încărcare Dinamică (DCM) pentru versatilitate maximă în aplicații cu autonomie îndelungată și timp de încărcare redus.
- Green Conversion Battery Care (GCBC) pentru o durată de viață extinsă a bateriei.
- Densitate de putere crescută, pentru o economie de neegalat a pardoselii.
- Set cuprinzător de opțiuni de comunicare pentru monitorizarea totală de la distanță a funcționării echipamentelor.
- Complet conform cu standardele internaționale de produs pentru o garanție a calității maxime.
- Ecran tactil color cu afișaj de 10" pentru monitorizare și control ușor.
- Baterie cu Litiu compatibilă.

Green Conversion Battery Care vs încărcare intermitentă convențională pentru o durată de viață îmbunătățită a bateriei



Opțiuni principale

- Transformatoare / autotransformatoare pentru reglarea tensiunii.
- Compensarea temperaturii tensiunii bateriei.
- Cutie bypass întreținere externă montată pe perete.
- Cutie comutator siguranțe baterie montată pe perete.
- Panouri pentru baterii pentru perioade lungi de autonomie.
- Paralel până la 8 unități pentru redundanța sistemului.
- Opțiune încărcare-sincronizare.
- Baterie obișnuită pe modelele selectate.
- Bobină de declanșare de protecție împotriva returului de energie.

Date tehnice INGENIO MAX

Valoare nominală (kVA)	200	250	300	400	500
Putere nominală (kW)	200	250	300	400	500
Dimensiuni UPS WxDxH (mm)	880x970x1978			1430x970x1978	
Greutate UPS (kg)	530	745	675	1080	1250
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				
Distorsiune 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 30 s, >150% timp de 0.1s; Bypass: 150% 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	<p>Inclus: serial RS232 și USB, contact de monitorizare a protecției împotriva returnării de energie, 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).</p> <p>Opțional: adaptor SNMP (Ethernet), interfață Web (Ethernet), ModBus-TCP/IP (Ethernet), ModBus-RTU (RS485), de la ModBus-RTU la adaptor PROFIBUS DP; placă releu de contact SPDT; panou de monitorizare sistem de la distanță; software de gestionare UPS și închidere server</p>				
Caracteristici opționale	Baterie obișnuită; bypass central; pornire la rece; transformator de izolare Intrare / Ieșire / Bypass; alte tensiuni I/O 480/690 Vac cu autotransformatoare; bypass întreținere externă; cutie comutator siguranțe baterie; panouri baterii personalizate; sondă termică baterie; kit paralel; încărcare-sincronizare pentru UPS individual și cutie încărcare-sincronizare (3 sisteme UPS); intrare superioară cablu; bobină de declanșare retur de energie pentru separator de bypass; alte opțiuni la cerere				
Sistem					
Bypass manual intern	Inclus ca standard				
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, intrare inferioară cablu				

*conform IEC/EN 62040-3

Alte caracteristici

Mediu	
Gamă temperatură de funcționare	0°C la +40°C
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