

UPS TRIFAZAT

INGENIO PLUS

de la **30 kW**

la **160 kW**



Aplicații



Mic centru
de date



Centru
mijlociu de
date



Rețea &
Server



Controale
industriale și
automatizarea
proceselor



Echipament
medical



Automatizarea
clădirilor

Factor de putere 1

Nu există costuri legate de
supradimensionarea
infrastructurii electrice și
corectarea factorului de putere.

Economii continue

Tehnologia brevetată
Green Conversion oferă o
eficiență ridicată și o
durată de viață prelungită
a componentelor critice și
bateriilor UPS-ului.

Amprentă compactă

UPS compact eficient
cu design fără
transformator.

Soluțiile ideale de protecție a energiei pentru o serie de aplicații critice, inclusiv rețea și centre de date mici și mijlocii, sănătate, finanțe, procesare industrială, construcții și transport.

Disponând de tehnologia patentată Green Conversion, Ingenio Plus oferă o
eficiență ridicată chiar și la sarcini ușoare.

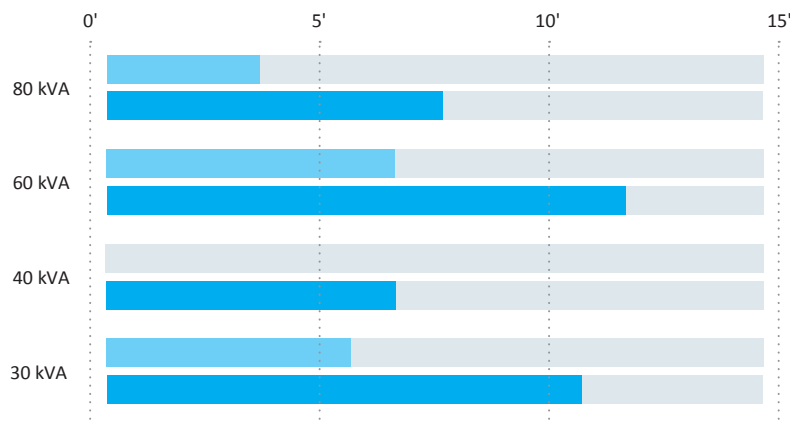
Ingenio Plus: soluție compactă și foarte eficientă, perfectă pentru furnizarea de energie fiabilă de calitate neîntreruptă tuturor aplicațiilor critice.



Caracteristici și beneficii

- Tehnologie Green Conversion, eficiență ridicată chiar și la sarcină ușoară și cel mai mic TCO din categoria sa.
- Putere nominală totală de ieșire (pf=1), asigurând dimensionarea și utilizarea optimă a UPS-ului.
- Design fără transformator pentru sisteme compacte, ușoare și durabile.
- Tehnologie IGBT completă și PFC electronic, asigurând 0.99 PF de intrare și THDi <3% pentru compatibilitate maximă a surselor în amonte.
- Configurații interne ale bateriei de până la 80 kVA pentru suprafața necesară mai redusă și flexibilitate maximă.
- 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.
- Set cuprinzător de opțiuni de comunicare pentru monitorizarea totală de la distanță a funcționării echipamentelor.
- Complet conform cu toate standardele internaționale de produs pentru o garanție a calității maximă.
- Contact de protecție împotriva returului de energie.
- Baterie cu Litiu compatibilă cu modelele selectate.

Timp de rezervă cu baterii interne



*Ecran tactil cu afișaj opțional (pentru UPS-uri de 60-160 kW)

Opțiuni principale

- Transformator de izolare.
- 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 bateriile aferente pentru perioade lungi de autonomie.
- Redundant paralel până la 6 unități pentru redundanța sistemului
- Opțiune încărcare-sincronizare.
- Baterie obișnuită (pe gama 60-160 kVA).
- Bobină de declanșare de protecție împotriva returului de energie.
- Redresor separat și intrare bypass pentru INGENIO PLUS 30-40 kVA.
- Ecran tactil color cu afișaj de 7" pe UPS-ul 60-160 kVA (*)

Date tehnice INGENIO PLUS

Valoare nominală (kVA)	30	40	60	80	100	125	160
Putere nominală (kW)	30	40	60	80	100	125	160
Dimensiuni UPS WxDxH (mm)	465x650x1230		560x940x1505		560x940x1800		
Greutate UPS (kg)	120	140	210	225	320	360	380
Greutate UPS cu baterie internă (kg)	365	385	770	785	-	-	-
Configurare baterie	Internă sau externă 360 până la 372 celule, VRLA (alte opțiuni)				Externă 360 până la 372 celule, VRLA (alte opțiuni)		
Autonomie max. cu baterie internă 70% încărcare (min)	11	7	12	8	-	-	-
Intrare							
Tip de conexiune	Cablat 4w		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 1, fără reducerea puterii						
Capacitate de suprasarcină*	Invertor: 110% timp de 10 min, 125% timp de 5 min, 150% timp de 30 s, >150% timp de 0.1 s ; 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	Afișaj grafic, panou și tastatură cu LED pentru simulare, EPO local						
Comunicare de la distanță	<p>Inclus: (30 to 160 kVA): contact de monitorizare a protecției împotriva returului de energie.</p> <p>Inclus (60 to 160 kVA): 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).</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>						
Extensii funcții opționale	Transformator de izolare; transformatoare / autotransformatoare pentru reglarea tensiunii; bypass întreținere externă; panouri baterii personalizate; cutie comutator siguranțe baterie montată pe perete; sondă termică baterie; kit paralel, încărcare-sincronizare pentru UPS individual și cutie încărcare-sincronizare (2 sisteme UPS); alte opțiuni la cerere						
Sistem							
Grad de protecție	IP 20						
Culoare	RAL 9005						
Disponere instalare	Spațiu de 10 cm pe perete, este permisă instalarea unui lângă altul		Este permisă instalarea pe perete și unul lângă altul, distanță laterală de 80 cm (cu baterie internă)				
Accesibilitate	Acces frontal și superior, intrare inferioară cablu		Acces frontal și superior, acces lateral (cu baterie internă) intrare inferioară cablu		Acces frontal, acces lateral ((cu baterie internă) intrare inferioară cablu		
*se aplică condițiile **conform IEC/EN 62040-3							
Alte caracteristici							
Mediu							
Gamă temperatură de funcționare UPS	0°C la +40°C						
Gamă temperatură de depozitare UPS	-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)	< 60						
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						