

SISTEME CENTRALE DE URGENȚĂ
MONOFAZATE ȘI TRIFAZATE

ECS

de la 10 kVA

la 160 kVA





Aplicații



Sisteme de urgență
și siguranță



Iluminare
de urgență



Stingerea
incendiilor



Echipament de
siguranță

Conform cu EN 50171

Asigurarea unei reduceri a
costurilor de instalare și
întreținere și verificări
periodice mai ușoare.

Curent mare de reîncărcare

Încărcătorul de baterii
oferă autonomie de 80%
în decurs de 12 ore.

Capacitate mare de suprasarcină

Proiectat să reziste la o
capacitate de
suprasarcină de putere
permanentă de 120%.

Sisteme Centrale de Urgență proiectate în conformitate cu standardul internațional EN 50171, furnizând energie de calitate neîntreruptă instalațiilor de urgență și siguranță.

Potrivite pentru sisteme de urgență și siguranță, iluminare de urgență,
stingerea incendiilor și echipament de siguranță.

ECS: proiectat pentru a garanta alimentarea cu energie a sistemului dvs. de siguranță în caz de defecțiune a alimentării de la rețea.

Conformitate cu standardul EN 50171

- Capacitate de suprasarcină de putere permanentă de 120%.
- Baterii cu speranță de viață de 10 ani.
- Panouri și rackuri pentru baterii rezistente la acid.
- Protecția inversării polarității bateriei.
- Protecție împotriva descărcării profunde.
- Protecție la scurtcircuit.
- Încărcătorul de baterii oferă 80% autonomie în decurs de 12 ore.
- Compensarea temperaturii încărcătorului de baterii.
- Carcasă metalică IP20 conform EN 60598-1.

Caracteristici și beneficii

- Tehnologie de Conversie Ecologică, asigurând o eficiență ridicată și prelungirea duratei de viață a componentelor UPS.
- Design compact fără transformator pentru o amprentă redusă.
- Acces ușor pentru întreținere rapidă și MTTR redus.

Opțiuni principale

- Kit mod AO+EO.
- Transformator de izolare.
- Redresor separat și intrare bypass pentru modelele de ieșire trifazate E8000 ECS.
- Kit paralel.
- Protecție împotriva returului de energie (standard cu valori nominale 10, 15 și 20 kVA).



E8000 ECS 10-20 kVA

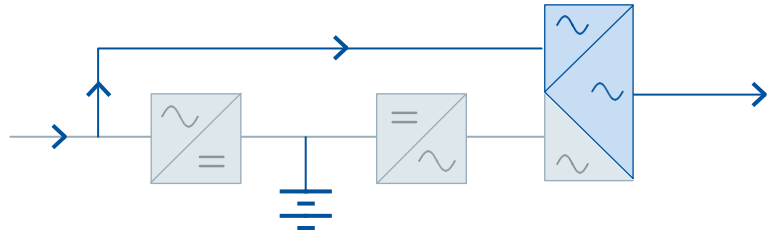


INGENIO ECS 100-160 kVA

Mod de operare

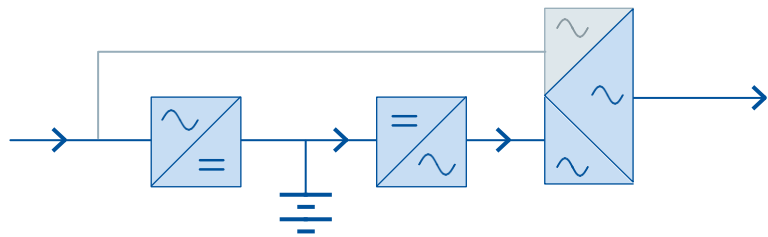
Mod de comutare - Întotdeauna On (AO)

Sarcinile sunt alimentate în mod normal de linia de bypass, în timpul unei defecțiuni a rețelei, inverterul preluând sarcina fără întrerupere.



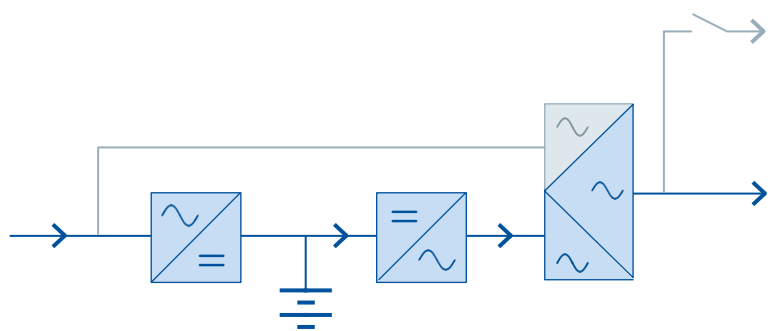
Mod fără întrerupere - Întotdeauna On (AO)

Sarcinile sunt alimentate în mod normal de ieșirea inverterului.



Mod de comutare cu dispozitiv de comutare suplimentar pentru comutare parțială a sarcinii - Întotdeauna On + Numai în caz de Urgență (AO+EO)

Partea "Întotdeauna On" a sarcinii este alimentată continuu, în timp ce partea "Numai în caz de Urgență" este alimentată numai la defecțiunea rețelei.



Date tehnice E8031 ECS - E8033 ECS

Valoare nominală (kVA)	10	15	20
Putere nominală (kW)	9	13.5	18
Putere nominală conform EN 50171 (kW)	7.5	11.3	15
Dimensiuni UPS WxDxH (mm)	450x670x1200		
Greutate UPS (kg)	100	110	110
Configurare baterie	Externă, 360 până 372 celule, VRLA (alte opțiuni)		
Intrare			
Tip de conexiune	Unități trifazate: cablat 4w (redresor), 2w (bypass) unități 3/3 faze: cablat 4w (intrare bypass separată disponibilă la cerere)		
Tensiune nominală	400 Vac trifazat cu neutru (redresor) 220/230/240 Vac (3/1 faze 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)	<4%		
Ieșire			
Tip de conexiune	Unități 3/1 faze: cablat 2w Unități 3/3 faze: cablat 4w		
Tensiune nominală	Unități 3/1 faze: 220/230/240 Vac monofazat Unități 3/3 faze: 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*	120% continuu, 150% timp de 10 min, >150% timp de 100 ms		
Eficiență (AC/AC)**	Până la 98%		
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	Inclus: serial RS232 și USB; regletă de borne pentru contact auxiliar întrerupător baterie. Opțional: regletă de borne intrare (oprire de urgență de la distanță, contact auxiliar întrerupător bypass întreținere externă, contact auxiliar mod diesel); 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		
Caracteristici 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; încărcare-sincronizare pentru UPS individual; kit mod AO+EO; intrare separată pentru redresor și linie de bypass (pentru modele de ieșire trifazate); kit paralel; alte opțiuni la cerere		
Sistem			
Grad de protecție	IP 20		
Culoare	RAL 7016		
Disponere instalare	Spațiu de 10 cm pe perete, este permisă instalarea unul lângă altul		
Accesibilitate	Acces frontal și superior, intrare inferioară cablu		

*conform EN 50171 **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)	< 52
Standarde și certificări	
CPSS	EN 50171
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

Date tehnice INGENIO ECS

Valoare nominală (kVA)	30	40	60	80	100	125	160
Putere nominală (kW)	30	40	60	80	100	125	160
Putere nominală conform EN 50171 (kW)	25	33.3	50	67	83	104	133
Dimensiuni UPS WxDxH (mm)	465x650x1230		560x940x1505		560x940x1800		
Greutate UPS (kg)	120	140	210	225	320	360	380
Configurare baterie	Externă, 360 până la 372 celule, VRLA (alte opțiuni)						
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 0.9, fără reducerea puterii						
Capacitate de suprasarcină*	120% continuu, 150% timp de 10 min, >150% timp de 100 ms						
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	Inclus: serial RS232 și USB; contact de monitorizare a protecției împotriva returului 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). 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						
Caracteristici 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; kit mod AO+EO; protecție împotriva returului de energie; alte opțiuni la cerere						
Sistem							
Grad de protecție	IP 20						
Culoare	RAL 9005						
Disponere instalare	Spațiu de 10 cm pe perete, este permisă instalarea unul lângă altul	Este permisă instalarea pe perete și unul lângă altul					
Accesibilitate	Acces frontal și superior, intrare inferioară cablu				Acces frontal, intrare inferioară cablu		

*conform EN 50171 **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)	< 60
Standarde și certificări	
CPSS	EN 50171
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