



PRIME

Trustworthy
power

EMergency CPSS

de la 2 la 200 kVA



OBIECTIVE

Scopul acestor specificații este de a oferi:

- informațiile necesare pentru a alege sursa de alimentare neîntreruptibilă corectă pentru o anumită aplicație.
- informațiile necesare pentru pregătirea sistemului și a locului de instalare.

Specificațiile sunt destinate pentru:

- ingineri instalatori.
- ingineri proiectanți.
- consultanți tehnici.

CERINȚE DE INSTALARE ȘI PROTECȚIE

Conexiunea la rețeaua electrică și la sarcină (sarcini) trebuie realizată folosind cabluri de dimensiuni adecvate, în conformitate cu standardele curențe. Dacă nu este deja prezent, trebuie instalat un tablou electric de distribuție pentru a putea secționa rețeaua în amonte de UPS. Acest tablou electric de distribuție trebuie să fie echipat cu un întreruptor automat (sau două, dacă există o linie de bypass separată) dimensionat corespunzător puterii consumate la sarcină maximă.

Dacă este necesar un bypass manual extern, trebuie instalat numai modelul furnizat de producător.

Se recomandă prevederea a doi metri de cablu flexibil nefixat între clemele de ieșire ale UPS și punctul de fixare al cablului (perete sau dulap). Acest lucru face posibilă mutarea și întreținerea UPS-ului.

Pentru informații detaliate, consultați manualul de instalare și utilizare.

1. ARHITECTURA

1.1 GAMA

Gama EMergency CPSS a fost concepută pentru a proteja alimentarea sistemelor de siguranță. Toate produsele noastre din gama EMergency sunt conforme cu standardul EN 50171:2001.

Produsele EMergency CPSS sunt destinate să alimenteze iluminatul de evacuare de urgență în cazul unei defecțiuni a alimentării normale. În funcție de legislația locală, poate fi adecvat pentru alimentarea altor echipamente esențiale de siguranță, de exemplu:

- circuite electrice ale instalațiilor de stingere automată a incendiilor;
- sisteme de alarmare și instalații de semnalizare de siguranță;
- echipamente de extragere a fumului;
- sisteme de detecție a monoxidului de carbon;
- instalații de siguranță speciale pentru clădiri specifice, de exemplu zone cu risc ridicat.

CPSS EMergency EM de la 2 la 200 kVA

- Proiectate și fabricate în conformitate cu standardul EN 50171:2001.
- Asigură alimentarea cu energie electrică a iluminatului de urgență, a iluminatului de semnalizare de siguranță și a sistemelor antipanică.

Modele ⁽¹⁾⁽²⁾													
Putere nominală (kVA)		2	6	10	15	20	25	30	40	80	120	160	200
EM+	ITYS 1/1	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MASTERYS 3/1	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
	MASTERYS 3/3	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
	DELPHYS 3/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●

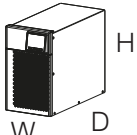
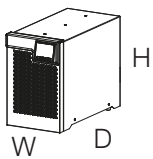
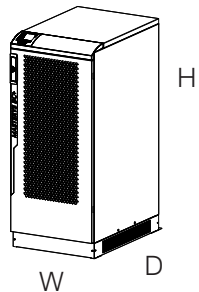
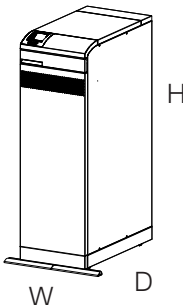
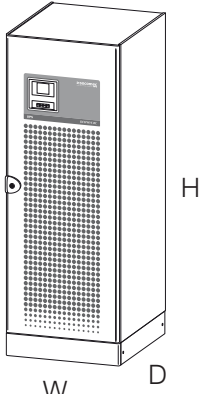
Tabel matricial cu modelele și puterea nominală kVA.

(1) Verificați disponibilitatea produsului pentru țara dvs. (2) Produsele pot fi adaptate specificațiilor aplicației și ale locației.

Fiecare gamă a fost concepută special pentru a satisface cerințele sarcinilor în contexte specifice de aplicație astfel încât să optimizeze caracteristicile produsului și să faciliteze integrarea sa în sistem.

2. FLEXIBILITATE

2.1 PUTERI NOMINALE ÎNTRE 2 ȘI 200 KVA

Dimensiuni				
Tipul de cabinet		Lățime (W) [mm]	Adâncime (D) [mm]	Înălțime (H) [mm]
	ITYS EM+ 2 kVA	192	428	322
	ITYS EM+ 6 kVA	225	416	354
	MASTERYS EM+ 10 la 40 kVA	444	800	1400
	MASTERYS EM+ 80 la 120 kVA	600	855	1400
	DELPHYS EM 160 / 200 kVA	700	800	1930

Echipamentul a fost proiectat cu o amprentă la sol directă și indirectă minimă (spațiul efectiv ocupat de unitate și spațiul necesar în jurul său pentru întreținere, ventilație și acces la aparatele de manevrare și dispozitivele de comunicație).

Din concepție, s-a acordat o atenție deosebită accesului facil pentru instalare și întreținere.

Toate aparatele de comandă și interfețele de comunicație sunt amplasate în partea din față sus și sunt protejate de ușa metalică.

Intrarea aerului se face prin față, iar evacuarea este numai în partea de sus/spate; aceasta înseamnă că alte echipamente sau dulapuri externe cu baterii pot fi amplasate lângă unitatea UPS.

3. FUNCȚII STANDARD ȘI OPȚIONALE

3.1 EMERGENCY CPSS EM DE LA 2 LA 200 KVA

Gama largă este potrivită pentru toate cerințele standard.

Pentru solicitări non-standard, echipa noastră de experți este disponibilă pentru a adapta produsele conform cerințelor dvs.

Caracteristici

- Dulap metalic IP20 conform cu EN 60598-1.
- Încărcarea bateriei: 80% în 12 h.
- Protecția bateriei împotriva deteriorării cauzate de inversarea polarității.
- Protecția bateriei împotriva descărcării considerabile.
- Baterii cu o durată de viață estimată la 10 ani⁽¹⁾.
- Proiectate pentru a rezista la 120% din sarcina nominală pe întreaga perioadă de autonomie.
- Contacte auxiliare și notificări specifice la distanță.

Opțiuni

- Conexiune la un sistem IT (neutru izolat) din aval.
- Mod Eco pentru a ajunge până la 98% din randament.
- Alte tipuri de baterii disponibile.

(1) nu pentru ITYS EM+ 2 kVA (sistem LPS).

4. SPECIFICAȚII

4.1 ITYS EM+

4.1.1 PARAMETRII DE INSTALARE

Parametrii de instalare			
Sn - putere nominală (kVA)		2	6
Pn - putere activă (kW)		2	6
Pn conform EN 50171:2001 (kW)		1,5	5
Puterea maximă la care rezistă conform EN 50171:2001 (kW)		2	6
Faze de intrare/ieșire		1/1	
Curent nominal/maxim de intrare redresor (EN 62040-3) (A)		9/16	28/42
Curent de ieșire inverter la 230 V (A) Pn		8,7	26
Debit maxim de aer (m³/h)		192	230
Nivelul de zgomot (dBA)		< 50	
Disipație la sarcina nominală (tensiune de rețea minimă prezentă și baterie în curs de încărcare)	W	135	326
	kcal/h	116	280
	BTU/h	461	1112
Dimensiuni (l x A x H) (mm)		192 x 428 x 322	225 x 416 x 354
Greutatea maximă (kg)		11	13,5

4.1.2 CARACTERISTICI ELECTRICE

Parametrii de instalare			
Putere nominală (kVA)		2	6
Faze de intrare/ieșire		1/1	
Tensiunea nominală a rețelei de alimentare		230 V (1 fază + N)	
Toleranța tensiunii (asigurând reîncărcarea bateriei)	160 V la 300 V		160 V la 276 V
	(până la 110 V cu reducere liniară a sarcinii de la 100% Pn la 50% Pn)		
Frecvența nominală		50/60 Hz (selectabilă)	
Toleranța frecvenței		±2%	
Factor de putere (intrare la sarcină maximă și tensiune nominală)		≥ 0,995	
Distorsiune armonică totală (THDI)		< 5%	< 3%
Curent maxim de șoc la pornire		< 8 x In	

Caracteristici electrice - Bypass		
Putere nominală (kVA)	2	6
Viteza de variație a frecvenței pe bypass	1 Hz/s - 3 Hz/s	
Tensiunea nominală pe bypass	187-264 V	
Frecvența nominală pe bypass (selectabilă)	50/60 Hz (selectabilă)	
Toleranța frecvenței pe bypass	±10% (configurabilă de la 1% la 10%)	

Caracteristici electrice - Invertor		
Putere nominală (kVA)	2	6
Tensiunea nominală de ieșire (selectabilă)	220/230/240 V	
Toleranța tensiunii de ieșire	Static: ±1%	
Frecvența nominală de ieșire (selectabilă)	50/60 Hz (selectabilă)	
Toleranța frecvenței de ieșire	±0,1% (în absența tensiunii de la rețea)	
Factor de vârf al sarcinii	< 3:1	
Distorsiunea totală a tensiunii	< 1% la sarcină liniară	
Suprasarcina tolerată de invertor	110% x 5 min, 130% x 5 sec	

Caracteristici electrice - Randamentul		
Putere nominală (kVA)	2	6
Randamentul în dublă conversie (modul normal - la sarcină maximă)	până la 93%	până la 95%
Randamentul în modul Eco	până la 97%	până la 98%

Caracteristici electrice - Condiții de mediu		
Putere nominală (kVA)	2	6
Temperatura de stocare	-5 la +50 °C (23 la 122 °F) (15 la 25 °C pentru durată de viață optimă a bateriei)	
Temperatura de funcționare	0 la +40 °C (32 la 104 °F) (15 la 25 °C pentru durată de viață optimă a bateriei)	
Umiditatea relativă maximă (fără condensare)	95%	
Altitudinea maximă fără reducerea sarcinii de funcționare	1000 m (3300 ft)	
Gradul de protecție	IP20	
Portabilitate	ISTA 1H P-164000664	
Culoare	RAL 7016 texturat	

4.1.3 PROTECȚIA RECOMANDATĂ

PROTECȚIE RECOMANDATĂ - Redresor		
Putere nominală (kVA)	2	6
Înterruptor (A)	20A Curbă C	63A Curbă D

PROTECȚIE RECOMANDATĂ - Înterruptor diferențial la intrare		
Putere nominală (kVA)	2	6
Înterruptor diferențial la intrare	0,03 A selectiv tipul A	

PROTECȚIE RECOMANDATĂ - Ieșire		
Putere nominală (kVA)	2	6
Înterruptor automat curbă B (A)	4	6

CABLURI - Secțiunea maximă a cablurilor		
Putere nominală (kVA)	2	6
Borne redresor	IEC 320-C20	16 mm ²
Borne bypass	-	
Borne baterie	Conector	
Borne de ieșire	8x IEC 320-C13	

4.2 MASTERYS EM+

4.2.1 PARAMETRII DE INSTALARE

Parametrii de instalare											
Sn - putere nominală (kVA)		10	15	10	15	20	25	30	40	80	120
Pn - putere activă (kW)		10	15	10	15	20	25	27	36	72	108
Pn conform EN50171:2001 (kW)		10	15	10	15	20	25	27	36	72	108
Puterea maximă la care rezistă (kW) conform EN 50171:2001		12	18	12	18	24	30	32,4	43,2	86,4	129,6
Faze de intrare/ieșire		3/1		3/3							
Curent nominal/maxim de intrare redresor (EN 62040-3) (A)		15/28	23/37	15/28	23/37	31/45	39/55	42/55	56/73	111/146	166/219
Curent de intrare nominal bypass (A)		48	72	16	24	32	40	48	64	128	191
Curent de ieșire inverter la 230 V (A) Pn		43	65	14	22	29	37	43	58	115	174
Debit maxim de aer	m³/h	240							360	720	1080
Nivelul de zgomot la 70% Pn	dBA	≤ 43							≤ 49	≤ 53	≤ 55
Disipația de putere în condiții nominale	W	440	665	440	665	905	1135	1270	1776	3550	5325
	kcal/h	378	572	378	572	778	976	1092	1526	3052	4579
	BTU/h	1501	2269	1501	2269	3088	3875	4335	6060	12120	18180
Disipația de putere (max) în condițiile cele mai defavorabile	W	490	750	490	750	1050	1315	1420	1930	3860	5790
	kcal/h	421	645	421	645	903	1130	1221	1660	3319	4979
	BTU/h	1672	2559	1672	2559	3582	4490	4848	6950	13179	19768
Dimensiuni (l x A x H)		mm	444 x 800 x 1400							600 x 855 x 1400	
Spațiul liber pentru pentru o singură unitate	Operațional	mm	Spate ≥ 200								
	Mentenanță	mm	Față ≥ 1500 sus ≥ 800								
Greutate (fără baterie)		kg	89						95	186	240
Greutate cu baterie internă (raft 2/3/4/5)		kg	333 / 430 / 527 / 624				-				

4.2.2 CARACTERISTICI ELECTRICE

Caracteristici electrice - Intrare										
Putere nominală (kVA)	10	15	10	15	20	25	30	40	80	120
Faze de intrare/ieșire	3/1		3/3							
Tensiunea nominală a rețelei de alimentare	400 V (3 faze + N)									
Toleranța tensiunii (asigurând reîncărcarea bateriei)	-15% +20% (sarcina la ieșire cu factor de putere 1) -20% +20% (sarcina la ieșire cu factor de putere 0,9) (până la -40% la 70% din sarcina activă nominală (descreștere lineară))									
Frecvența nominală	50/60 Hz (selectabilă)									
Toleranța frecvenței	45 ÷ 66 Hz									
Factor de putere (intrare la sarcină maximă și tensiune nominală)	≥ 0,99									
Distorsiune armonică totală (THDI)	< 3%	< 2,5%	< 3%	< 2,5%		< 2%				
Curent maxim de șoc la pornire	< I _n (fără supracurent)									
Pornire cu curent de intrare crescător (de la baterie la modul normal)	4 secunde (parametri care se pot seta)									

Caracteristici electrice - Bypass										
Putere nominală (kVA)	10	15	10	15	20	25	30	40	80	120
Faze de intrare/ieșire	3/1		3/3							
Viteza de variație a frecvenței pe bypass	1 Hz/s - 3 Hz/s									
Tensiunea nominală pe bypass	Tensiunea nominală de ieșire ±15%									
Frecvența nominală pe bypass (selectabilă)	50/60 Hz (selectabilă)									
Toleranța frecvenței pe bypass	±2% (de la ±1% la ±8% (funcționare cu grup electrogen))									

Caracteristici electrice - Invertor											
Putere nominală (kVA)		10	15	10	15	20	25	30	40	80	120
Faze de intrare/ieșire		3/1		3/3							
Tensiunea nominală de ieșire (selectabilă)		220/230/240 V									
Toleranța tensiunii de ieșire		Static: ±1% Dinamic: conform VFI-SS-111 (EN62040-3)									
Frecvența nominală de ieșire (selectabilă)		50/60 Hz (selectabilă)									
Toleranța frecvenței de ieșire		±0,01% (în absența tensiunii de la rețea)									
Factor de vârf al sarcinii		≥ 2,7									
Distorsiunea armonică a tensiunii		< 1% la sarcină liniară									
Suprasarcina tolerată de invertor kW	10 min	12,5	18,7	12,5	18,7	25	31,2	33,7	45	90	135
	1 min	15	22,5	15	22,5	30	37,5	40,5	54	108	162

Caracteristici electrice - Randamentul										
Putere nominală (kVA)	10	15	10	15	20	25	30	40	80	120
Faze de intrare/ieșire	3/1		3/3							
Randamentul în dublă conversie la sarcină maximă (modul normal)	până la 96,2 %									
Randamentul în modul Eco	≤ 99,4%									

Caracteristici electrice - Condiții de mediu										
Putere nominală (kVA)	10	15	10	15	20	25	30	40	80	120
Faze de intrare/ieșire	3/1		3/3							
Temperatura de stocare	-5 la +50 °C (23 la 113 °F) (15 la 25 °C pentru durată de viață optimă a bateriei)									
Temperatura de funcționare	0 la +40 °C ⁽¹⁾ (32 la 104 °F) (15 la 25 °C pentru durată de viață optimă a bateriei) Max +50 °C (122 °F) la 70% Sn						0 la +35 °C ⁽¹⁾ (32 la 95 °F) (15 la 25 °C pentru durată de viață optimă a bateriei) Max +45 °C (113 °F) la 70% Sn			
Umiditatea relativă maximă (fără condensare)	95%									
Altitudinea maximă fără reducerea sarcinii de funcționare	1000 m (3300 ft)									
Gradul de protecție	IP20 (IP21 opțional)									
Culoare	RAL 7016									

Caracteristici electrice - Baterie											
Putere nominală (kVA)	10	15	10	15	20	25	30	40	80	120	
Faze de intrare/ieșire	3/1		3/3								
Curent maxim de reîncărcare/cu încărcător suplimentar opțional (A)	5/10						10		20	32	

(1) În anumite condiții.

4.2.3 PROTECȚIA RECOMANDATĂ

DISPOZITIVE DE PROTECȚIE RECOMANDATE - Redresor ⁽¹⁾										
Putere nominală (kVA)	10	15	10	15	20	25	30	40	80	120
Faze de intrare/ieșire	3/1		3/3							
Înterruptor automat curbă C (A)	32	40	32	40	63	63	63	80	160	250
Siguranță gG (A)	32	40	32	40	63	63	63	80	160	250

DISPOZITIVE DE PROTECȚIE RECOMANDATE - Bypass general ⁽¹⁾										
Putere nominală (kVA)	10	15	10	15	20	25	30	40	80	120
Faze de intrare/ieșire	3/1		3/3							
I ² t maxim acceptat de bypass (kA ² s)	16		8			15			120	400
I _{pk} maxim acceptat de bypass (kA)	2,4		1,2			1,7			5	9
Înterruptor automat curbă C (A)	63	100	25	32	40	63	63	80	200	250
Siguranță gG (A)	63	100	25	32	40	63	63	80	200	250

DISPOZITIVE DE PROTECȚIE RECOMANDATE - Înterruptor diferențial la intrare ⁽²⁾										
Putere nominală (kVA)	10	15	10	15	20	25	30	40	80	120
Faze de intrare/ieșire	3/1		3/3							
Înterruptor diferențial la intrare	> 0,5 A selectiv tipul B									

DISPOZITIVE DE PROTECȚIE RECOMANDATE - Ieșire ⁽³⁾											
Putere nominală (kVA)		10	15	10	15	20	25	30	40	80	120
Faze de intrare/ieșire		3/1		3/3							
Curent de scurtcircuit inverter (A) (când rețeaua auxiliară nu este prezentă)	0 la 40 ms	120	177	40	59	79	98	106	141	282	423
	40 la 100 ms	99	147	33	49	66	82	88	117	236	351
Înterruptor automat curbă C ⁽³⁾ (A)		8	13	3	4	6	6	8	10	20	32
Înterruptor automat curbă B ⁽³⁾ (A)		16	25	6	8	10	13	16	20	40	63

CABLURI - Secțiunea maximă a cablurilor										
Putere nominală (kVA)	10	15	10	15	20	25	30	40	80	120
Faze de intrare/ieșire	3/1		3/3							
Borne redresor	25					50			70	2x120
Borne bypass	50					50			70	2x120
Borne baterie	25					50			70	2x120
Borne de ieșire	50		25			50			70	2x120

(1) Protecția redresorului trebuie luată în considerare numai în cazul intrărilor separate. Protecția de bypass este dată ca recomandare. Când intrările de bypass și redresor sunt combinate (intrare comună), valoarea nominală a protecției intrării trebuie să fie cea mai mare dintre cele două (bypass sau redresor).

(2) Trebuie să fie selectiv cu întreruptoarele de curent rezidual (diferențiale) din aval de UPS conectate la ieșirea UPS. Dacă rețeaua de bypass este separată de cea a redresorului sau în caz de UPS-uri montate în paralel, utilizați un singur întreruptor de curent rezidual (diferențial) în amonte de UPS.

(3) Selectivitatea distribuției în aval de UPS se bazează pe curentul de scurtcircuit al inverterului (scurtcircuit când REȚEAUA AUXILIARĂ nu este prezentă). Valoarea nominală a protecției poate fi mărită de „n” ori în aval de un sistem UPS paralel, unde „n” egal cu numărul de module paralele.

4.3 DELPHYS EM

4.3.1 PARAMETRII DE INSTALARE

Parametrii de instalare				
Putere nominală (kVA)			160	200
Faze de intrare/ieșire			3/3	
Putere activă (kW)			144	180
Pn conform EN 50171			120	150
Curent nominal/maxim de intrare redresor (A)			220/290	278/340
Curent de intrare nominal bypass (A)			232	290
Curent de ieșire inverter la 400 V (A) Pn			232	290
Debit maxim de aer (m³/h)			2250	
Nivelul de zgomot (dBA)			< 68	
Disipația de putere în condiții nominale ⁽¹⁾		W	9200	11500
		kcal/h	7911	9888
		BTU/h	31391	39239
Disipația de putere (max) în condițiile cele mai defavorabile ⁽²⁾		W	10600	13300
		kcal/h	9114	11436
		BTU/h	36168	45380
Dimensiuni	Lățime	mm	700	
	Adâncime	mm	800	
	Înălțime	mm	1930	
Greutate		kg	480	500

(1) Considerând curentul nominal de intrare (400 V, bateria încărcată) și puterea activă nominală de ieșire (PF 0,9).

(2) Considerând curentul maxim de intrare (tensiune de intrare scăzută, reîncărcarea bateriei) și putere activă nominală de ieșire (PF 0,9).

4.3.2 CARACTERISTICI ELECTRICE

Caracteristici electrice - Intrare ⁽¹⁾ redresor		
Putere nominală (kVA)	160	200
Tensiunea nominală a rețelei de alimentare	400 V 3 faze	
Toleranța tensiunii	240 la 480 V ⁽²⁾	
Frecvența nominală	50/60 Hz (selectabilă)	
Toleranța frecvenței	±10%	
Factor de putere (intrare la sarcină maximă și tensiune nominală)	≥ 0,99	
Distorsiune armonică totală (THDI)	< 3%	
Curent maxim de șoc la pornire	< In (fără supracurent)	

(1) Redresor IGBT. (2) În anumite condiții.

Caracteristici electrice - Bypass		
Putere nominală (kVA)	160	200
Viteza de variație a frecvenței pe bypass	1,5 Hz/s (setabilă până la 3 Hz/s)	
Tensiunea nominală pe bypass	Tensiunea nominală de ieșire $\pm 15\%$	
Frecvența nominală pe bypass	50/60 Hz (selectabilă)	
Toleranța frecvenței pe bypass	de la $\pm 1\%$ la $\pm 8\%$ (funcționare cu grup electrogen)	

Caracteristici electrice - Invertor			
Putere nominală (kVA)		160	200
Tensiunea nominală de ieșire (selectabilă)		380/400/415 V	
Toleranța tensiunii de ieșire		Static: $\pm 1\%$ Dinamic: conform VFI-SS-111	
Frecvența nominală de ieșire (selectabilă)		50/60 Hz (selectabilă)	
Toleranța frecvenței de ieșire		$\pm 0,01\%$ în absența tensiunii de la rețea	
Factor de vârf al sarcinii		3:1	
Distorsiunea armonică a tensiunii		< 1,5% cu sarcină liniară	
Suprasarcina tolerată de invertor - 25 °C	1 min	225 kW	270 kW
	10 min	180 kW	225 kW

Caracteristici electrice - Randamentul		
Putere nominală (kVA)	160	200
Randamentul în dublă conversie (modul normal) - sarcină maximă	până la 94%	

Caracteristici electrice - Condiții de mediu		
Putere nominală (kVA)	160	200
Temperatura de stocare	-5 la +45 °C (23 la 113 °F) (15 la 25 °C pentru durată de viață optimă a bateriei)	
Temperatura de funcționare	0 la +40 ⁽¹⁾ °C (32 la 104 °F) (15 la 25 °C pentru durată de viață optimă a bateriei)	
Umiditatea relativă maximă (fără condensare)	95%	
Altitudinea maximă fără reducerea sarcinii de funcționare	1000 m (3300 ft)	
Gradul de protecție	IP20	
Culoare	RAL 7012, gri argintiu la ușa frontală	

(1) În anumite condiții.

4.3.3 PROTECȚIA RECOMANDATĂ

DISPOZITIVE DE PROTECȚIE RECOMANDATE - Redresor ⁽¹⁾		
Putere nominală (kVA)	160	200
Întreruptor automat curbă D (A)	315	400
Siguranță gG (A)	315	400

DISPOZITIVE DE PROTECȚIE RECOMANDATE - Bypass general ⁽¹⁾		
Putere nominală (kVA)	160	200
Caracteristici semiconductori	I ² t (A ² s)	320000
	Is/c (A vârf)	8000
Întreruptor automat curbă D (A)	400	
Siguranță gG (A)	400	

DISPOZITIVE DE PROTECȚIE RECOMANDATE - Întreruptor diferențial la intrare ⁽²⁾		
Putere nominală (kVA)	160	200
Întreruptor diferențial la intrare	3 A	

DISPOZITIVE DE PROTECȚIE RECOMANDATE - Ieșire ⁽³⁾		
Putere nominală (kVA)	160	200
Curent de scurtcircuit inverter (A) - (0 la 100 ms) (când rețeaua auxiliară nu este prezentă)	720 A	
Întreruptor automat curbă C ⁽³⁾ (A)	≤ 63 A	
Întreruptor automat curbă B ⁽³⁾ (A)	≤ 125 A	
Siguranță fuzibilă rapidă ⁽³⁾ (A)	≤ 160 A	

CONEXIUNEA CABLURILOR - Capacitatea maximă pe pol		
Putere nominală (kVA)	160	200
Borne redresor	2 x 150 mm ²	
Borne bypass	2 x 150 mm ²	
Borne baterie	2 x 240 mm ²	
Borne de ieșire	2 x 150 mm ²	

(1) Protecția redresorului trebuie luată în considerare numai în cazul intrărilor separate. Protecția de bypass este dată ca recomandare. Când intrările de bypass și redresor sunt combinate (intrare comună), valoarea nominală a protecției intrării trebuie să fie cea mai mare dintre cele două (bypass sau redresor).

(2) Trebuie să fie selectiv cu întreruptoarele de curent rezidual (diferențiale) din aval de UPS conectate la ieșirea UPS. Dacă rețeaua de bypass este separată de cea a redresorului sau în caz de UPS-uri montate în paralel, utilizați un singur întreruptor de curent rezidual (diferențial) în amonte de UPS.

(3) Selectivitatea distribuției în aval de UPS se bazează pe curentul de scurtcircuit al inverterului (scurtcircuit când REȚEAUA AUXILIARĂ nu este prezentă). Valoarea nominală a protecției poate fi mărită de „n” ori în aval de un sistem UPS paralel, unde „n” egal cu numărul de module paralele.

5. STANDARDE ȘI DIRECTIVE DE REFERINȚĂ

5.1 PREZENTARE GENERALĂ

Construcția echipamentului și alegerea materialelor și componentelor sunt conforme cu toate legile, decretele, directivele și standardele în vigoare în prezent.

În special, echipamentul este pe deplin conform cu toate directivele europene privind marcajul CE.

LVD 2014/35/UE

Directiva Parlamentului European și a Consiliului din 26 februarie 2014 privind armonizarea legislațiilor statelor membre privind punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în anumite limite de tensiune.

EMC 2014/30/UE

Directiva Parlamentului European și a Consiliului din 26 februarie 2014 privind armonizarea legislațiilor statelor membre referitoare la compatibilitatea electromagnetică.

RoHS 2011/65/UE

Directiva 2011/65 a Parlamentului European și a Consiliului din 8 iunie 2011 privind restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice

5.2 STANDARDE

5.2.1 CPSS

EN 50171:2001 Cerințe generale pentru sistemele centrale de alimentare cu energie pentru o alimentare independentă de energie a echipamentelor esențiale pentru siguranță

5.2.2 SIGURANȚĂ

EN 62040-1 Sistem de alimentare neîntreruptibilă (UPS) - Partea 1: Cerințe generale și de siguranță (certificare TÜV SÜD)

IEC 62040-1 Sistem de alimentare neîntreruptibilă (UPS) - Partea 1: Cerințe de siguranță

5.2.3 COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ

EN 62040-2 Sistem de alimentare neîntreruptibilă (UPS) - Partea 2: Cerințe de compatibilitate electromagnetică (CEM) (categoria C3) (testate și verificate de terți)

IEC 62040-2 Sistem de alimentare neîntreruptibilă (UPS) - Partea 2: Cerințe de compatibilitate electromagnetică (EMC)

EN 60529 Gradele de protecție oferite de dulapuri

5.3 RECOMANDĂRI PRIVIND SISTEMUL ȘI INSTALAREA

La efectuarea instalației electrice, trebuie respectate toate standardele de mai sus. Trebuie respectate toate standardele naționale și internaționale (de ex. IEC60364) aplicabile instalației electrice specifice, inclusiv bateriile. Pentru informații suplimentare, consultați capitolul „Specificații tehnice” din manualul de utilizare.



ELITE UPS: o marcă a eficienței

Stimate client, mulțumim pentru achiziție.

În calitate de proiectant și producător de echipamente pentru surse neîntreruptibile de energie (UPS) și soluții integrate de energie, eficiența energetică este întotdeauna o prioritate pentru Socomec. Socomec, în calitate de membru producător de surse neîntreruptibile de energie (UPS) al CEMEP, a semnat un Cod de conduită înaintat de către Joint Research Centre al Comisiei Europene (JRC), pentru a asigura protecția aplicațiilor și proceselor critice, asigurând o aprovizionare continuă 24/7 de înaltă calitate. JRC se angajează să diminueze pierderile de energie și emisiile de gaze cauzate de echipamentele pentru surse neîntreruptibile de energie (UPS), astfel maximizând eficiența surselor neîntreruptibile de energie (UPS).

