



**PRIME**

Trustworthy  
power

# *EMergency CPSS*

2 à 200 kVA



# OBJECTIFS

L'objectif de ces spécifications est de fournir :

- les informations nécessaires pour choisir l'équipement adapté à une application spécifique ;
- les informations nécessaires à la préparation du système et du local d'installation.

Ce document s'adresse aux :

- installateurs ;
- ingénieurs concepteurs ;
- bureaux d'études.

# INSTALLATION ET PROTECTIONS

Les raccordements de l'équipement avec le réseau et les utilisations doivent être effectués en utilisant des câbles de sections appropriées en conformité avec les normes en vigueur. Il est nécessaire de disposer d'un tableau de distribution pour pouvoir sectionner le réseau en amont de l'ASI. Ce tableau de distribution doit être équipé d'un disjoncteur (ou deux en cas de réseau by-pass séparé) dimensionné par rapport au courant absorbé à pleine charge.

En cas d'installation d'un by-pass manuel externe, prendre uniquement celui fourni par le constructeur.

Il est conseillé de prévoir deux mètres de câble souple entre les bornes de l'ASI et la fixation des câbles (mur ou armoire). Ceci permettra le déplacement et la maintenance de l'ASI.

Pour plus d'informations, se reporter au manuel d'installation et d'exploitation.

# 1. ARCHITECTURE

## 1.1 GAMME

La gamme EMergency CPSS a été conçue pour protéger l'alimentation des systèmes de sécurité. L'ensemble des produits EMergency répondent aux exigences de la norme EN 50171:2001.

Les équipements EMergency CPSS sont conçus pour alimenter l'éclairage des voies d'évacuation en cas de coupure de l'alimentation normale. En fonction de la législation locale, ils peuvent être utilisés pour alimenter d'autres équipements essentiels, comme par exemple :

- les circuits électriques des systèmes d'extinction automatique des incendies ;
- les systèmes d'alertes par messagerie et installation de signalisation de sécurité ;
- les équipements d'extraction de fumée ;
- les systèmes de détection de monoxyde de carbone ;
- les installations spécifiques de sécurité pour les bâtiments, par ex. dans les zones à haut risque.

CPSS EMergency EM de 2 à 200 kVA

- Conçu et fabriqué conformément à la norme EN 50171:2001.
- Alimentation des éclairages d'urgence, de sécurité et des systèmes anti-panique

Modèles <sup>(1)(2)</sup>													
Puissance nominale (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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•

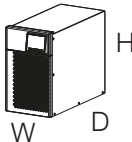
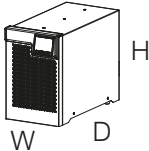
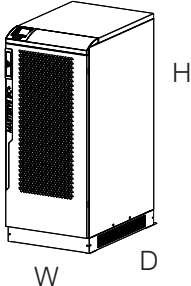
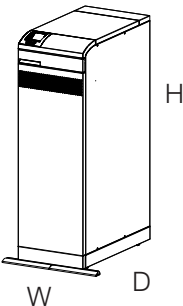
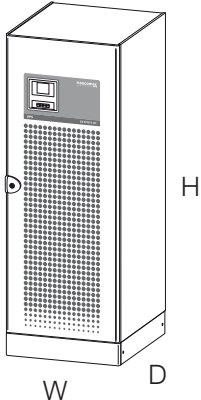
Modèles et puissances kVA

(1) Vérifiez l'offre produit dans votre zone géographique. (2) Les produits peuvent être adaptés aux caractéristiques de l'application et du site.

Chaque gamme a été conçue pour satisfaire les demandes des applications spécifiques, en optimisant ses caractéristiques et en facilitant son intégration dans l'environnement.

## 2. FLEXIBILITÉ

### 2.1 PUISSANCES NOMINALES DE 2 À 200 KVA

Dimensions				
Type d'armoire		Largeur (l) [mm]	Profondeur (P) [mm]	Hauteur (H) [mm]
	ITYS EM+ 2 kVA	192	428	322
	ITYS EM+ 6 kVA	225	416	354
	MASTERYS EM+ 10 à 40 kVA	444	800	1400
	MASTERYS EM+ 80 à 120 kVA	600	855	1400
	DELPHYS EM 160 / 200 kVA	700	800	1930

L'équipement a été conçu pour un encombrement direct et indirect minimal (espace réel occupé par l'appareil et celui requis autour de celui-ci pour la maintenance, la ventilation et l'accès aux sous ensembles fonctionnels et dispositifs de communication).

Pendant la phase de conception, une attention particulière a été réservée à l'accessibilité pour les phases d'entretien et d'installation.

Tous les organes à manœuvrer et les interfaces de communication sont accessibles depuis la face supérieure avant et protégés par une porte métallique.

L'entrée d'air s'effectue depuis l'avant et la sortie uniquement par le haut et à l'arrière, ce qui permet de placer d'autres équipements ou armoires batteries à côté de l'ASI.

## 3. ÉQUIPEMENTS STANDARD ET OPTIONNELS

### 3.1 CPSS EMERGENCY EM DE 2 À 200 KVA

Cette gamme étendue est adaptée à toutes les exigences normatives.

Pour des besoins spécifiques, nos experts sont disponibles pour adapter nos produits afin qu'ils répondent à votre demande.

#### Caractéristiques

- Structure métallique IP20 conforme à la norme EN 60598-1.
- Charge batterie : 80 % en 12 h.
- Protection contre le risque d'inversion de polarité de la batterie.
- Alarme de protection contre les décharges importantes.
- Batteries haute capacité d'une durée de vie de 10 ans<sup>(1)</sup>.
- Définie pour alimenter durant l'autonomie, 120 % de la charge nominale.
- Contacts et notifications à distance spécifiques.

#### Options

- Connexion au système informatique alimenté.
- Eco mode pour un rendement de 98 %.
- Autres types de batteries proposés sur demande.

(1) pas pour ITYS EM+ 2 kVA (système LPS).

## 4. SPÉCIFICATIONS

### 4.1 ITYS EM+

#### 4.1.1 PARAMÈTRES D'INSTALLATION

Paramètres d'installation		
Puissance nominale Sn (kVA)		2 / 6
Puissance active Pn (kW)		2 / 6
Pn selon EN 50171:2001 (kW)		1,5 / 5
Puissance maximale supportée selon EN 50171:2001 (kW)		2 / 6
Phases entrée / sortie		1/1
Courant d'entrée redresseur nominal / maximal (EN 62040-3) (A)		9/16 / 28/42
Courant de sortie de l'onduleur à 230 V Ph/N (A)		8,7 / 26
Débit d'air maximal (m <sup>3</sup> /h)		192 / 230
Niveau acoustique (dBA)		< 50
Dissipation à charge nominale (réseau minimum et batterie en mode recharge)	W	135 / 326
	kcal/h	116 / 280
	BTU/h	461 / 1112
Dimensions (L x P x H) (mm)		192 x 428 x 322 / 225 x 416 x 354
Poids maximum (kg)		11 / 13,5

#### 4.1.2 CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Paramètres d'installation		
Puissance nominale (kVA)		2 / 6
Phases entrée / sortie		1/1
Tension nominale du réseau d'alimentation		230 V (1ph+N)
Tolérance de tension (permettant la recharge batterie)	160 V à 300 V	160 V à 276 V
	(jusqu'à 110 V avec diminution de la charge linéaire de 100 % de Pn à 50 % de Pn)	
Fréquence nominale		50/60 Hz (configurable)
Tolérance de fréquence		±2%
Facteur de puissance (entrée à pleine charge et à tension nominale)		≥ 0,995
Taux de distorsion harmonique total du courant (THDi)	< 5%	< 3%
Courant d'appel maximum à la mise sous tension		< 8 x In

Caractéristiques électriques - By-pass		
Puissance nominale (kVA)	2	6
Vitesse admissible de variation de la fréquence by-pass	de 1 Hz / s à 3 Hz / s	
Tension nominale by-pass	187-264 V	
Fréquence nominale du by-pass (configurable)	50/60 Hz (configurable)	
Tolérance fréquence by-pass	± 10 % (configurable de 1 % à 10 %)	

Caractéristiques électriques - Onduleur		
Puissance nominale (kVA)	2	6
Tension nominale en sortie (configurable)	220/230/240 V	
Tolérance de la tension en sortie	Statique : ±1%	
Fréquence nominale de sortie (configurable)	50/60 Hz (configurable)	
Tolérance de la fréquence en sortie	± 0,1 % (en absence du réseau)	
Facteur de crête de la charge utilisation	< 3:1	
Distorsion totale de tension	1% sur charge linéaire	
Surcharge admissible par l'onduleur	110% x 5 min, 130% x 5 sec	

Caractéristiques électriques - Rendement		
Puissance nominale (kVA)	2	6
Rendement en mode double conversion (mode normal) - à pleine charge	jusqu'à 93 %	jusqu'à 95 %
Rendement en Eco Mode	jusqu'à 97 %	jusqu'à 98 %

Caractéristiques électriques - Environnement		
Puissance nominale (kVA)	2	6
Températures de stockage	De -5 à +50 °C (de 23 à 122 °F) (de 15 à 25 °C pour une durée de vie optimale des batteries)	
Température de fonctionnement	De 0 à +40 °C (de 32 à 104 °F) (de 15 à 25 °C pour une durée de vie optimale des batteries)	
Humidité relative maximale (sans condensation)	95%	
Altitude maximale sans déclassement	1000 m (3300 pieds)	
Indice de protection	IP20	
Transportabilité	ISTA 1H P-164000664	
Couleur	Teinte RAL 7016 texturée	

### 4.1.3 PROTECTION RECOMMANDÉE

PROTECTION RECOMMANDÉE - Redresseur		
Puissance nominale (kVA)	2	6
Disjoncteur (A)	Courbe 20 C	Courbe 63 D

PROTECTION RECOMMANDÉE - Disjoncteur à courant résiduel différentiel en entrée		
Puissance nominale (kVA)	2	6
Disjoncteur différentiel en entrée	0,03 A Type sélectif A	

PROTECTION RECOMMANDÉE - Sortie		
Puissance nominale (kVA)	2	6
Disjoncteur courbe B (A)	4	6

CÂBLES - Section câble maximale		
Puissance nominale (kVA)	2	6
Bornes du redresseur	IEC 320-C20	16 mm <sup>2</sup>
Bornes du by-pass	-	
Bornes de batterie	Connecteur	
Bornes de sortie	8 x IEC 320-C13	



## 4.2 MASTERYS EM+

### 4.2.1 PARAMÈTRES D'INSTALLATION

Paramètres d'installation											
Puissance nominale Sn (kVA)	10	15	10	15	20	25	30	40	80	120	
Puissance active Pn (kW)	10	15	10	15	20	25	27	36	72	108	
Pn selon EN50171:2001 (kW)	10	15	10	15	20	25	27	36	72	108	
Puissance maximale supportée (kW) selon EN 50171:2001	12	18	12	18	24	30	32,4	43,2	86,4	129,6	
Phases entrée / sortie	3/1			3/3							
Courant d'entrée redresseur nominal / maximal (EN 62040-3) (A)	15/28	23/37	15/28	23/37	31/45	39/55	42/55	56/73	111/146	166/219	
Courant d'entrée by-pass nominal (A)	48	72	16	24	32	40	48	64	128	191	
Courant de sortie de l'onduleur à 230 V Ph/N (A)	43	65	14	22	29	37	43	58	115	174	
Débit d'air maximum	m <sup>3</sup> / h	240						360	720	1080	
Niveau acoustique à 70 % Pn	dBA	≤ 43						≤ 49	≤ 53	≤ 55	
Dissipation (max.) en conditions nominales	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
Dissipation (max.) dans les conditions les plus contraignantes	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
Dimensions (l x P x H)	mm	444 x 800 x 1400							600 x 855 x 1400		
Dégagement pour système unitaire	Fonctionnel	mm	Arrière ≥ 200								
	Maintenance	mm	Avant ≥ 1500 ; au dessus ≥ 800								
Poids (sans batterie)	kg	89						95	186	240	
Poids avec batterie interne (étagère 2/3/4/5)	kg	333 / 430 / 527 / 624					-				

### 4.2.2 CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Caractéristiques électriques - Entrée										
Puissance nominale (kVA)	10	15	10	15	20	25	30	40	80	120
Phases entrée / sortie	3/1			3/3						
Tension nominale du réseau d'alimentation	400 V (triphasé + N)									
Tolérance de tension (permettant la recharge batterie)	-15 % +20 % (charge de sortie au facteur de puissance 1) -20 % +20 % (charge de sortie au facteur de puissance 0,9) jusqu'à -40 % à 70 % de la charge nominale (diminution linéaire)									
Fréquence nominale	50/60 Hz (configurable)									
Tolérance de fréquence	45 - 66 Hz									
Facteur de puissance (entrée à pleine charge et à tension nominale)	≥ 0,99									
Taux de distorsion harmonique total du courant (THDi)	< 3%	< 2,5%	< 3%	< 2,5%	< 2%					
Courant d'appel maximum à la mise sous tension	< In (aucune surintensité)									
Appel de puissance (de mode batterie à mode normal)	4 secondes (paramètres configurables)									

Caractéristiques électriques - By-pass											
Puissance nominale (kVA)	10	15	10	15	20	25	30	40	80	120	
Phases entrée / sortie	3/1		3/3								
Vitesse admissible de variation de la fréquence by-pass	de 1 Hz / s à 3 Hz / s										
Tension nominale by-pass	Tension nominale en sortie $\pm 15\%$										
Fréquence nominale du by-pass (configurable)	50/60 Hz (configurable)										
Tolérance fréquence by-pass	$\pm 2\%$ (de $\pm 1\%$ à $\pm 8\%$ (fonctionnement avec groupe électrogène))										

Caractéristiques électriques - Onduleur											
Puissance nominale (kVA)	10	15	10	15	20	25	30	40	80	120	
Phases entrée / sortie	3/1		3/3								
Tension nominale en sortie (configurable)	220/230/240 V										
Tolérance de la tension en sortie	Statique : $\pm 1\%$ Dynamique : Conforme à VFI-SS-111 (EN62040-3)										
Fréquence nominale de sortie (configurable)	50/60 Hz (configurable)										
Tolérance de la fréquence en sortie	$\pm 0,01\%$ (en absence du réseau)										
Facteur de crête de la charge utilisation	$\geq 2,7$										
Distorsion harmonique de tension	1% sur charge linéaire										
Surcharge admissible par l'onduleur (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

Caractéristiques électriques - Rendement											
Puissance nominale (kVA)	10	15	10	15	20	25	30	40	80	120	
Phases entrée / sortie	3/1		3/3								
Rendement en double conversion à pleine charge (mode normal)	jusqu'à 96,2 %										
Rendement en Eco Mode	$\leq 99,4\%$										

Caractéristiques électriques - Environnement											
Puissance nominale (kVA)	10	15	10	15	20	25	30	40	80	120	
Phases entrée / sortie	3/1		3/3								
Températures de stockage	De $-5$ à $+50$ °C (de 23 à 113 °F) (de 15 à 25 °C pour une durée de vie optimale des batteries)										
Température de fonctionnement	0 à $+40$ °C <sup>(1)</sup> (32 à 104 °F) (de 15 à 25 °C pour une durée de vie optimale des batteries) Max $+50$ °C (122 °F) à 70 % Sn						0 à $+35$ °C <sup>(1)</sup> (32 à 95 °F) (de 15 à 25 °C pour une durée de vie optimale des batteries) Max $+45$ °C (113 °F) à 70 % Sn				
Humidité relative maximale (sans condensation)	95%										
Altitude maximale sans déclassement	1000 m (3300 pieds)										
Indice de protection	IP20 (IP21 en option)										
Couleur	RAL 7016										

Caractéristiques électriques - Batterie											
Puissance nominale (kVA)	10	15	10	15	20	25	30	40	80	120	
Phases entrée / sortie	3/1		3/3								
Courant de recharge maximal/avec chargeur supplémentaire en option (A)	5/10					10		20	32		

(1) Selon les conditions.

## 4.2.3 PROTECTION RECOMMANDÉE

DISPOSITIFS DE PROTECTION RECOMMANDÉS - Redresseur <sup>(1)</sup>										
Puissance nominale (kVA)	10	15	10	15	20	25	30	40	80	120
Phases entrée / sortie	3/1		3/3							
Disjoncteur courbe C (A)	32	40	32	40	63	63	63	80	160	250
Fusible gG (A)	32	40	32	40	63	63	63	80	160	250

DISPOSITIFS DE PROTECTION RECOMMANDÉS - By-pass général <sup>(1)</sup>										
Puissance nominale (kVA)	10	15	10	15	20	25	30	40	80	120
Phases entrée / sortie	3/1		3/3							
I <sup>2</sup> t maximal admis par le by-pass (kA <sup>2</sup> s)	16		8			15			120	400
Max I <sub>pk</sub> pris en charge par le by-pass (kA)	2,4		1,2			1,7			5	9
Disjoncteur courbe C (A)	63	100	25	32	40	63	63	80	200	250
Fusible gG (A)	63	100	25	32	40	63	63	80	200	250

DISPOSITIFS DE PROTECTION RECOMMANDÉS - Disjoncteur à courant différentiel résiduel en entrée <sup>(2)</sup>										
Puissance nominale (kVA)	10	15	10	15	20	25	30	40	80	120
Phases entrée / sortie	3/1		3/3							
Disjoncteur différentiel en entrée	> 0,5 A Type sélectif B									

DISPOSITIFS DE PROTECTION RECOMMANDÉS - Sortie <sup>(3)</sup>											
Puissance nominale (kVA)	10	15	10	15	20	25	30	40	80	120	
Phases entrée / sortie	3/1		3/3								
Courant de court-circuit de l'onduleur (A) (RÉSEAU AUX absent)	de 0 à 40 ms	120	177	40	59	79	98	106	141	282	423
	de 40 à 100 ms	99	147	33	49	66	82	88	117	236	351
Disjoncteur courbe C <sup>(3)</sup> (A)	8	13	3	4	6	6	8	10	20	32	
Disjoncteur courbe B <sup>(3)</sup> (A)	16	25	6	8	10	13	16	20	40	63	

CÂBLES - Section câble maximale										
Puissance nominale (kVA)	10	15	10	15	20	25	30	40	80	120
Phases entrée / sortie	3/1		3/3							
Bornes du redresseur	25				50			70	2x120	
Bornes du by-pass	50				50			70	2x120	
Bornes de batterie	25				50			70	2x120	
Bornes de sortie	50		25			50		70	2x120	

- (1) La protection du redresseur seul ne doit être utilisée qu'en cas d'entrées séparées. La protection du by-pass est notée dans les recommandations. Lorsque les entrées du by-pass et du redresseur sont combinées (entrée commune), la valeur nominale de protection générale de l'entrée doit être la plus élevée des deux (by-pass ou redresseur).
- (2) Il convient de déterminer précisément les disjoncteurs différentiels installés en aval de la sortie des ASI. Si le réseau by-pass est distinct du réseau redresseur ou en cas de configuration d'ASI en parallèle, utiliser un disjoncteur différentiel résiduel unique en amont de l'ASI.
- (3) Sélectivité de la distribution en aval de l'ASI avec courant de court-circuit de l'onduleur (absence de RÉSEAU AUX). En aval d'un système ASI en parallèle, le calibre de la protection peut être multiplié par « n », « n » correspondant au nombre de modules en parallèle.

## 4.3 DELPHYS EM

### 4.3.1 PARAMÈTRES D'INSTALLATION

Paramètres d'installation			
Puissance nominale (kVA)		160	200
Phases entrée / sortie		3/3	
Puissance active (kW)		144	180
Pn selon EN 50171		120	150
Courant d'entrée nominal/maximum du redresseur (A)		220/290	278/340
Courant d'entrée by-pass nominal (A)		232	290
Courant de sortie de l'onduleur à 400 V Ph/N (A)		232	290
Débit d'air maximal (m³/h)		2250	
Niveau acoustique (dBA)		< 68	
Dissipation (max.) en conditions nominales <sup>(1)</sup>	W	9200	11500
	kcal/h	7911	9888
	BTU/h	31391	39239
Dissipation (max) dans les conditions les plus défavorables <sup>(2)</sup>	W	10600	13300
	kcal/h	9114	11436
	BTU/h	36168	45380
Dimensions	Largeur	mm	700
	Profondeur	mm	800
	Hauteur	mm	1930
Masse		kg	480 / 500

(1) En considérant le courant nominal d'entrée (400 V, batterie chargée) et la puissance nominale active de sortie (PF 0.9).

(2) En considérant le courant maximum en entrée (tension d'entrée minimum, batterie en recharge) et puissance active nominale en sortie (PF 0.9).

### 4.3.2 CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Caractéristiques électriques - Entrée redresseur <sup>(1)</sup>		
Puissance nominale (kVA)	160	200
Tension nominale du réseau d'alimentation	400 V triphasée	
Tolérance en tension	De 240 à 480 V <sup>(2)</sup>	
Fréquence nominale	50/60 Hz (configurable)	
Tolérance de fréquence	±10%	
Facteur de puissance (entrée à pleine charge et à tension nominale)	≥ 0,99	
Taux de distorsion harmonique total du courant (THDi)	< 3%	
Courant d'appel maximum à la mise sous tension	< In (aucune surintensité)	

(1) Redresseur IGBT. (2) Selon les conditions.

Caractéristiques électriques - By-pass		
Puissance nominale (kVA)	160	200
Vitesse admissible de variation de la fréquence by-pass	1,5 Hz/s (réglable jusqu'à 3 Hz/s)	
Tension nominale by-pass	Tension nominale en sortie $\pm 15\%$	
Fréquence nominale du by-pass	50/60 Hz (configurable)	
Tolérance fréquence by-pass	de $\pm 1\%$ à $\pm 8\%$ (fonctionnement avec groupe électrogène)	

Caractéristiques électriques - Onduleur			
Puissance nominale (kVA)	160	200	
Tension nominale en sortie (configurable)	380/400/415 V		
Tolérance de la tension en sortie	Statique : $\pm 1\%$ Dynamique : Conforme VFI-SS-111		
Fréquence nominale de sortie (configurable)	50/60 Hz (configurable)		
Tolérance de la fréquence en sortie	$\pm 0,01\%$ (en absence de réseau)		
Facteur de crête de la charge utilisation	3:1		
Distorsion harmonique de tension	< 1,5 % avec charge linéaire		
Surcharge admissible par l'onduleur - 25°C	1 min	225 kW	270 kW
	10 min	180 kW	225 kW

Caractéristiques électriques - Rendement		
Puissance nominale (kVA)	160	200
Rendement double-conversion (mode normal) - à pleine charge	jusqu'à 94 %	

Caractéristiques électriques - Environnement		
Puissance nominale (kVA)	160	200
Températures de stockage	De -5 à +45 °C (de 23 à 113 °F) (de 15 à 25 °C pour une durée de vie optimale des batteries)	
Température de fonctionnement	De 0 à +40 <sup>(1)</sup> °C (32 à 104 °F) (15 à 25 °C pour une durée de vie optimale des batteries)	
Humidité relative maximale (sans condensation)	95%	
Altitude maximale sans déclassement	1000 m (3300 pieds)	
Indice de protection	IP20	
Couleur	RAL 7012, porte gris argent	

(1) Selon les conditions.

### 4.3.3 PROTECTION RECOMMANDÉE

DISPOSITIFS DE PROTECTION RECOMMANDÉS - Redresseur <sup>(1)</sup>		
Puissance nominale (kVA)	160	200
Disjoncteur courbe D (A)	315	400
Fusible gG (A)	315	400

DISPOSITIFS DE PROTECTION RECOMMANDÉS - By-pass général <sup>(1)</sup>		
Puissance nominale (kVA)	160	200
Semi conducteur caractéristiques	I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)	320000
	Is/c (pic A)	8000
Disjoncteur courbe D (A)	400	
Fusible gG (A)	400	

DISPOSITIFS DE PROTECTION RECOMMANDÉS - Disjoncteur à courant différentiel résiduel en entrée <sup>(2)</sup>		
Puissance nominale (kVA)	160	200
Disjoncteur différentiel en entrée	3 A	

DISPOSITIFS DE PROTECTION RECOMMANDÉS - Sortie <sup>(3)</sup>		
Puissance nominale (kVA)	160	200
Courant de court-circuit (A) - (0 à 100 ms) (en absence du RÉSEAU AUX)	720 A	
Disjoncteur courbe C <sup>(3)</sup> (A)	≤ 63 A	
Disjoncteur courbe B <sup>(3)</sup> (A)	≤ 125 A	
Fusibles rapide <sup>(3)</sup> (A)	≤ 160 A	

RACCORDEMENT DU CÂBLE - Capacité maximum par pôle		
Puissance nominale (kVA)	160	200
Bornes du redresseur	2 x 150 mm <sup>2</sup>	
Bornes du by-pass	2 x 150 mm <sup>2</sup>	
Bornes de batterie	2 x 240 mm <sup>2</sup>	
Bornes de sortie	2 x 150 mm <sup>2</sup>	

(1) La protection du redresseur seul ne doit être utilisée qu'en cas d'entrées séparées. La protection du by-pass est notée dans les recommandations. Lorsque les entrées du by-pass et du redresseur sont combinées (entrée commune), la valeur nominale de protection générale de l'entrée doit être la plus élevée des deux (by-pass ou redresseur).

(2) Il convient de déterminer précisément les disjoncteurs différentiels installés en aval de la sortie des ASI. Si le réseau by-pass est distinct du réseau redresseur ou en cas de configuration d'ASI en parallèle, utiliser un disjoncteur différentiel résiduel unique en amont de l'ASI.

(3) Sélectivité de la distribution en aval de l'ASI avec courant de court-circuit de l'onduleur (absence de RÉSEAU AUX). En aval d'un système ASI en parallèle, le calibre de la protection peut être multiplié par « n », « n » correspondant au nombre de modules en parallèle.

## 5. DIRECTIVES ET NORMES DE RÉFÉRENCE

### 5.1 PRÉSENTATION

La mise en œuvre des équipements et le choix des matériels et des composants doivent être conformes aux lois, décrets, directives et normes en vigueur en la matière.

L'appareil est notamment conforme à toutes les directives européennes relatives au marquage CE.

#### Directive basse tension 2014/35/UE

Directive du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014 relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la mise à disposition sur le marché du matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension.

#### Directive CEM 2014/30/UE

Directive du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014 relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique.

#### Directive RoHS 2011/65/UE

Directive 2011/65 du Parlement européen et du Conseil du 8 juin 2011 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

### 5.2 NORMES

#### 5.2.1 CPSS

EN 50171:2001 Exigences générales pour les alimentations électriques de sécurité (AES) fournissant une énergie indépendante aux équipements essentiels

#### 5.2.2 SÉCURITÉ

EN 62040-1 Alimentations sans interruption (ASI) Partie 1 : Exigences générales et règles de sécurité (certifié par TÜV)  
IEC 62040-1 – Alimentations sans interruption (ASI) Partie 1 : Exigences de sécurité

#### 5.2.3 COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

EN 62040-2 Alimentations sans interruption (ASI) Partie 2 : Exigences pour la compatibilité électromagnétique (CEM) (Catégorie C) (testé et vérifié par un organisme indépendant)  
IEC 62040-2 – Alimentations sans interruption (ASI) Partie 2 : Exigences pour la compatibilité électromagnétique (CEM).  
EN 60529 Degrés de protection procurés par les enveloppes (indice IP).

### 5.3 GUIDES POUR LES SYSTÈMES ET LEUR INSTALLATION

Lors de la réalisation de l'installation électrique, l'ensemble des normes ci-dessus doivent être respectées. Toutes les normes nationales et internationales (par exemple, IEC60364) applicables à l'installation électrique spécifique, y compris les batteries, doivent être respectées. Pour plus d'informations, voir le chapitre « Caractéristiques techniques » dans le manuel d'utilisation.



#### ELITE UPS: un gage d'efficacité

En tant que concepteur et fabricant d'alimentations sans interruption (ASI) et de solutions énergétiques intégrées, l'efficacité énergétique a toujours été une priorité pour Socomec. Socomec, membre fabricant d'ASI du CEMEP, a signé un code de conduite proposé par le Joint Research Centre (JRC) de la Commission européenne dans le but d'aller plus loin dans la protection des applications et des processus critiques, en assurant une alimentation continue de haute qualité 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Le JRC s'engage à réduire les pertes d'énergie ainsi que les émissions de gaz causées par les équipements ASI, et donc à maximiser l'efficacité des ASI.

