



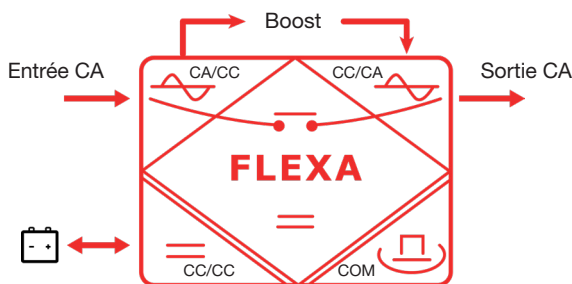
ASI modulaire fiable, compacte et flexible répondant pleinement à vos besoins.  
By-pass intelligent inclus pour une fiabilité supérieure et un rendement de conversion accru.

☎ Télécoms    📶 Datacom    🚆 Transports en commun    🏭 Industrie    ⚡ Services d'électricité    🌿 Énergies renouvelables



## Description

Flexa 200 est une ASI compacte et modulaire utilisant une topologie intelligente d'entrée/de sortie 3P. Elle fournit une onde sinusoïdale pure avec un rendement de conversion de 96 % et jusqu'à 98 % avec le by-pass intelligent. Notre technologie offre un temps de transfert de 0 ms (du réseau aux batteries), intègre la fonction d'inverseur statique, une capacité boost contrôlée (pour déclencher les disjoncteurs en aval, tout en protégeant ceux en amont) et se caractérise par une maintenance facile (modules échangeables à chaud de 24 kg):



## Alimentation permanente

Flexa 200 se distingue par l'absence de configuration maître/esclave, une communication BUS redondante et une certification IPC9592B. Une gestion efficace des batteries permet d'être toujours prêt à sécuriser les charges grâce à une capacité de recharge rapide (jusqu'à 17kW), une faible ondulation de tension et différents modes de recharge.

## By-pass intelligent (SBP)

En combinaison avec Flexa SBP, nous garantissons une sortie CA dans vos tolérances avec un rendement de conversion de 98 %. Si le réseau est hors tolérance, le système bascule automatiquement vers les modules Flexa 200 pour assurer une onde sinusoïdale pure et protéger vos charges. Flexa SBP est un module de 200 kW avec une hauteur de seulement 3U.

## Flexibilité

Il est possible de configurer Flexa 200 en 50Hz ou 60Hz et il existe également une topologie 3P vers 1P (Flexa 200 - 400/230). Les armoires peuvent être personnalisées à la demande et les modules peuvent être intégrés dans des armoires tierces ou dans des armoires existantes réutilisées. Tout doit être aussi flexible que possible.

## Applications

Le système Flexa 200 est utilisé dans de nombreuses applications pour protéger les charges IT dans des centres de données et des sites d'informatique en périphérie. Flexa 200 convient également à l'industrie, aux énergies renouvelables, au pétrole et au gaz, aux services d'électricité et aux environnements rudes (jusqu'à IP54).

### Principales caractéristiques:

- Flexibilité
- Rendement de conversion 98 %
- Onde sinusoïdale pure garantie
- Gestion de la batterie
- Design industriel (jusqu'à IP54)
- Maintenance aisée
- Conception compacte et légère

Illustrations non contractuelles, pouvant contenir des équipements en option.

# Flexa 200 - 400/400 avec SBP

	80 kVA/kW	160 kVA/kW	200 kVA/kW	400 kVA/kW	580 kVA/kW
<b>Généralités</b>					
N° article module	T451970112				
CEM (immunité)	EN 61000-4-2 / EN 61000-4-3 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN 61000-4-6 / EN 61000-4-8				
CEM (émission) (classe)	EN 55022 (A)				
Sécurité	EN 62040-1-1				
EN62040-3 niveau de performance	VFI-SS-111				
MTBF / refroidissement	240 000 h / forcé				
Systèmes parfaitement redondants – conformes	3 niveaux de déconnexion sur les ports de sortie CA et d'entrée CC / 4 niveaux de déconnexion sur le port entrée CA				
RoHS	Conforme				
Vibration	GR63 vibration 0 à 100 Hz-0,1 g / vibration de transport 5-100 Hz 0,5 g 100 à 500 Hz-1,5 g / essai de chute				
Conditions de fonctionnement	Conçu pour une installation dans un environnement IP20 ou IP21. En cas d'installation dans un environnement poussiéreux ou corrosif, prendre les mesures adéquates (filtration de l'air, etc.)				
Altitude par rapport au niveau de la mer sans déclassement	< 1500 m / déclassement > 1500 m – 0,8 % par 100 m				
Température ambiante / stockage / humidité relative	-10 à 40 °C / -40 à 70 °C / 95 %, sans condensation				
Matériau (boîtier)	Acier revêtu-ALU ZINC – Panneau frontal revêtu noir RAL9005				
<b>Alimentation</b>					
<b>Données de l'entrée CC</b>					
Tension nominale (CC)	408 Vcc (204 cellules VRLA) ou 336 cellules (NiCd)				
Gamme de tension (CC)	336 Vcc à 490 Vcc				
Courant nominal (à 408 Vcc)	206 A	395 A	520 A	609 A	1500 A
Courant maximal (pendant 5 secondes) / Ondulation de tension	201 A / < 400m V <sub>rms</sub>	536 A / < 400m V <sub>rms</sub>	670 A / < 400m V <sub>rms</sub>	2144 A / < 400m V <sub>rms</sub>	
Tension d'entrée, limites	Réglable par l'utilisateur avec l'interface T4S				
<b>Données de l'entrée CA</b>					
Tension nominale (CA)	3x380 / 400 / 415+neutre 5 câbles pour 3 phases				
Gamme de tension (CA)	150 à 275 Vca entre ligne et neutre (déclassement 150 à 220 Vca)				
Facteur de puissance	> 99%				
Gamme de fréquence / plage de synchronisation	50 ou 60 Hz (au choix) / plage 30 à 70 Hz réglable				
<b>Données de la sortie CA</b>					
Rendement (typique): CA / CA - CC / CA	96 % / 96 % (certifié par SGS à 45 % de charge)				
Tension nominale (CA*)	3x380 / 400 / 415+neutre 5 câbles pour 3 phases				
Fréquence / Précision de fréquence	50 - 60 Hz / 0,03 %				
Puissance de sortie nominale (kVA) / (kW)	80 / 80	160 / 160	200 / 200	400 / 400	580 / 580
Capacité de surcharge de courte durée (@PF 0.9)	150 % - 15s   130 % - 30s   120 % - 60s   110 % permanent				
Facteur de puissance admissible	Pleine puissance de 0 inductive à 0 capacitive				
Distorsion harmonique totale (charge résistive)	< 1,5 %				
Recouvrement en cas d'impact de charge	0,4 ms				
Durée de la phase de démarrage	20 s à 40 s en fonction du nombre de modules installés				
Courant nominal à 230 Vca par phase	116 A	232 A	289 A	609 A	842 A
Facteur de crête à la puissance nominale	2,8 : 1 avec gestion et protection de court-circuit				
Tenue au court-circuit	2900 A 20 ms par module SBP – au-delà, le système s'arrête si le court-circuit est toujours présent				
Gestion de la température interne et auto-protection	Oui				
<b>Signalisation et surveillance</b>					
Visualisation	LED synoptique sur module et interface graphique avec Catena				
Sortie / surveillance d'alarmes	Contacts secs sur T4S / MODBUS, TCP-IP, SNMP				
Télécommande Marche / Arrêt	Bornier à l'arrière du rack via T4S				
<b>By-pass intelligent (SBP) module</b>					
Puissance de sortie nominale	200 kVA / 200 kW				
SBP dans la même armoire / armoire externe	Standard / Option	Standard / Option	N.a. / Standard	N.a. / Standard	N.a. / Standard
Nombre de modules SBP	1 (200 kVA)	Standard	Standard	Standard	N.a.
	2 (400 kVA)	Option	Option	Option	Standard
	3 (580 kVA)	Option	Option	Option	Standard
Temps de transfert	Flexa vers SBP – max 5 ms, typique 2 ms   SBP vers Flexa - 0 ms				
Short time overload capacity	1 x SBP : 300kVA pour 10 minutes / 400kVA pour 1 minute 2 x SBP : 600kVA pour 10 minutes / 800kVA pour 1 minute 3 x SBP : 900kVA pour 10 minutes / 1200kVA pour 1 minute				
<b>Armoires</b>					
Dimensions (LxHxP) avec by-pass manuel externe	600 x 1800 x 800 mm	600 x 2100 x 800 mm	1200 x 2100 x 800 mm	1800 x 2100 x 800 mm	2400 x 2100 x 800 mm
Nombre d'armoires	1	1	1+1 (pour by-pass manuel externe)	2+1 (pour by-pass manuel externe)	2+1 (pour by-pass manuel externe)

\* Tout fonctionnement dans des réseaux à basse tension entraîne le déclassement des performances de puissance.

Flexa 200 - 400/400 avec SBP – Fiche technique v1.4 Ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Des nouvelles données seront mises à jour sur notre site Web : [www.cet-power.com](http://www.cet-power.com). L'équipement est protégé, à l'échelle internationale, par plusieurs brevets, marques déposées et droits d'auteur.