

# CHLORIDE® FP20R CABINET

Redresseur - Chargeur - Bloc d'énergie  
6 - 180 A (entrée 1 ph)



## GAMME CHLORIDE® FP

Système industriel configuré à la commande

Sous-ensemble prédéfinis pour réduire les délais

## AVANTAGES

**Bloc d'énergie compact** : la possibilité d'intégrer la batterie dans l'armoire pour limiter l'encombrement.

**Grande adaptabilité** : un vaste choix de tensions de sortie et d'options industrialisées qui répond précisément à vos besoins.

**Diagnostic facilité** : le superviseur offre une lecture rapide de l'état du système grâce à ses LEDs et son afficheur intégré.

**Haute disponibilité** : Vous voulez un système qui fonctionne en permanence et vous voulez pouvoir le vérifier. Un test automatique et cyclique vérifie rapidement et en toute sécurité la disponibilité de la batterie.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

**Correcteur de facteur de puissance** intégré, permettant de réduire les perturbations sur le réseau amont.

**Faible taux d'ondulation** en tension pour optimiser la durée de vie de la batterie.

**Protection par fusible ou disjoncteur** en sortie et sur la ligne batterie.

**Indice de protection jusqu'à IP41** pour s'adapter aux environnements industriels.

**Conception flexible** permettant la mise en parallèle des modules redresseurs pour augmenter la puissance disponible ou assurer une redondance N+1.

Chloride® FP20R est un chargeur de batterie stationnaire livré en armoire compacte. Il est disponible en plusieurs configurations. En version bloc d'énergie avec batterie intégrée ou en version chargeur seul avec batterie externe, il assure la continuité de service des charges critiques en courant continu. En version redresseur, il fournit une alimentation en courant continu aux procédés industriels.



## Applications

- Circuits de surveillance
- Circuits de relaying
- Circuits de motorisation
- Etc...

## Aperçu de la gamme

Chloride® FP20R est alimenté en monophasé et propose un vaste choix de tensions de sortie, de 12 Vdc à 220 Vdc. La gamme de calibres s'étend de 6 A à 180 A, selon la tension de sortie choisie.

En combinant la technologie à découpage à haute fréquence et la commande par microprocesseur, Chloride® FP20R allie un haut niveau de performances et une stabilité exceptionnelle de la tension de sortie à un design très compact.

Pour renforcer la fiabilité de la charge alimentée, Chloride® FP20R bénéficie d'un refroidissement par convection naturelle éliminant ainsi la nécessité de remplacer les pièces mécaniques d'usure.



Exemple du Chloride® FP20R-CK

Chloride®

# CHLORIDE® FP20R CABINET

Redresseur - Chargeur - Bloc d'énergie  
6 - 180 A (entrée 1 ph)

## Table de choix - puissance / autonomie

RÉFÉRENCE	TENSION DE SORTIE	CALIBRE CHARGEUR	CAPACITÉ BATTERIE <sup>(1)</sup>	PUISSANCE DISPONIBLE SECTEUR PRÉSENT <sup>(2)</sup>	PUISSANCE DISPONIBLE EN AUTONOMIE (W)					POINTES ADMISSIBLES (A)		COFFRET
	VDC				A	Ah	W	30'	1 h	2 h	4 h	
FP20R 12 30 24	12	30	24	331	360	208	126	64	34	60	100	CK
FP20R 12 30 38	12	30	38	312	360	322	176	94	63	60	100	CK
FP20R 12 30 48	12	30	48	302	360	360	252	128	67	60	100	CK
FP20R 12 30 60	12	30	60	288	360	360	270	145	80	60	100	CK
FP20R 12 30 76	12	30	76	264	360	360	352	188	126	60	100	CK
FP20R 12 30 120	12	30	120	216	360	360	360	290	160	60	100	CK
FP20R 12 60 24	12	60	24	691	360	208	126	64	34	120	200	CK
FP20R 12 60 38	12	60	38	674	579	322	176	94	63	120	200	CK
FP20R 12 60 48	12	60	48	662	720	416	252	128	67	120	200	CK
FP20R 12 60 60	12	60	60	648	720	470	270	145	80	120	200	CK
FP20R 12 60 76	12	60	76	629	720	644	352	188	126	120	200	CK
FP20R 12 60 120	12	60	120	576	720	720	540	290	160	120	200	CK
FP20R 24 30 24	24	30	24	662	720	416	252	128	68	60	100	CK
FP20R 24 30 38	24	30	38	629	720	644	352	188	126	60	100	CK
FP20R 24 30 48	24	30	48	605	720	720	504	256	134	60	100	CK
FP20R 24 30 60	24	30	60	576	720	720	540	290	160	60	100	CK
FP20R 24 30 76	24	30	76	538	720	720	704	376	252	60	100	CK
FP20R 24 30 120	24	30	120	432	720	720	720	580	320	60	100	CK
FP20R 24 60 24	24	60	24	1382	720	416	252	128	68	120	200	CK
FP20R 24 60 38	24	60	38	1348	1158	644	352	188	126	120	200	CK
FP20R 24 60 48	24	60	48	1325	1440	832	504	256	134	120	200	CK
FP20R 24 60 60	24	60	60	1296	1440	940	540	290	160	120	200	CK
FP20R 24 60 76	24	60	76	1257	1440	1288	704	376	252	120	200	CK
FP20R 24 60 120	24	60	120	1152	1440	1440	1080	580	320	120	200	CK
FP20R 24 60 200	24	60	200	960	1440	1440	1440	940	500	120	200	CR
FP20R 24 60 300	24	60	300	720	1440	1440	1440	1350	810	120	200	CR
FP20R 24 120 200	24	120	200	2400	2880	2880	1730	940	500	168	280	CR
FP20R 24 120 300	24	120	300	2160	2880	2880	2500	1350	810	168	280	CR
FP20R 24 120 450	24	120	450	1800	2880	2880	2880	2100	1220	168	280	CR
FP20R 24 120 600	24	120	600	1440	2880	2880	2880	2810	1630	168	280	CR
FP20R 24 180 300	24	180	300	3600	4320	4320	2500	1350	810	216	360	CR
FP20R 24 180 450	24	180	450	3240	4320	4320	3800	2100	1220	216	360	CR
FP20R 24 180 600	24	180	600	2880	4320	4320	4320	2810	1630	216	360	CR
FP20R 48 15 24	48	15	24	605	720	720	504	256	134	30	50	CK
FP20R 48 15 38	48	15	38	538	720	720	704	376	252	30	50	CK
FP20R 48 15 60	48	15	60	432	720	720	720	580	320	30	50	CK
FP20R 48 30 24	48	30	24	1325	1140	832	504	256	134	60	100	CK
FP20R 48 30 38	48	30	38	1258	1440	1288	704	376	252	60	100	CK
FP20R 48 30 60	48	30	60	1152	1440	1440	1080	580	320	60	100	CK
FP20R 48 30 100	48	30	100	960	1440	1440	1440	940	500	60	100	CR
FP20R 48 30 150	48	30	150	720	1440	1440	1440	1350	810	60	100	CR
FP20R 48 60 100	48	60	100	2400	2880	2880	1730	940	500	84	140	CR
FP20R 48 60 150	48	60	150	2160	2880	2880	2500	4350	810	84	140	CR
FP20R 48 60 200	48	60	200	1920	2880	2880	2880	1880	1000	84	104	CR
FP20R 48 60 300	48	60	300	1440	2880	2880	2880	2810	1630	84	104	CR
FP20R 48 90 100	48	90	100	3840	4320	3278	1730	940	500	108	180	CR
FP20R 48 90 150	48	90	150	3600	4320	4320	2500	1350	810	108	180	CR
FP20R 48 90 200	48	90	200	3360	4320	4320	3450	1880	1000	108	180	CR
FP20R 48 90 300	48	90	300	2880	4320	4320	4320	2810	1630	108	180	CR

<sup>(1)</sup> Batterie Plomb à recombinaison

<sup>(2)</sup> Puissance donnée avec présence secteur et batterie en recharge à 0.1C10

## Table de choix - puissance / autonomie

RÉFÉRENCE	TENSION DE SORTIE	CALIBRE CHARGEUR	CAPACITÉ BATTERIE <sup>(1)</sup>	PUISSANCE DISPONIBLE SECTEUR PRÉSENT <sup>(2)</sup>	PUISSANCE DISPONIBLE EN AUTONOMIE (W)					POINTES ADMISSIBLES (A)		COFFRET
	VDC				A	Ah	W	30'	1 h	2 h	4 h	
FP20R 110 06 07	110	6	7	583	660	432	243	144	81	12	20	CK
FP20R 110 06 14	110	6	14	506	660	660	486	288	162	12	20	CK
FP20R 110 12 07	110	12	7	1243	800	432	243	144	81	24	40	CK
FP20R 110 12 14	110	12	14	1166	1320	864	486	288	162	24	40	CK
FP20R 110 12 24	110	12	24	1056	1320	1320	1134	576	306	24	40	CR
FP20R 110 12 38	110	12	38	902	1320	1320	1320	846	567	24	40	CR
FP20R 110 12 60	110	12	60	660	1320	1320	1320	1320	720	24	40	CR
FP20R 110 24 38	110	24	38	2222	2640	2640	1584	846	567	33	56	CR
FP20R 110 24 60	110	24	60	1980	2640	2640	2430	1320	720	33	56	CR
FP20R 110 24 100	110	24	100	1540	2640	2640	2640	2100	1120	33	56	CR
FP20R 110 24 150	110	24	150	990	2640	2640	2640	2640	1840	33	56	CR
FP20R 110 36 60	110	36	60	3300	3960	3960	2430	1320	720	43	72	CR
FP20R 110 36 100	110	36	100	2860	3960	3960	3960	2100	1120	43	72	CR
FP20R 110 36 150	110	36	150	2310	3960	3960	3960	3150	1840	43	72	CR
FP20R 120 06 07	120	6	7	636	720	480	270	160	90	12	20	CK
FP20R 120 06 14	120	6	14	552	720	720	540	320	180	12	20	CK
FP20R 120 12 07	120	12	7	1356	800	480	270	160	90	24	40	CK
FP20R 120 12 14	120	12	14	1272	1440	960	540	320	180	24	40	CK
FP20R 120 12 24	120	12	24	1152	1440	1440	1260	604	340	24	40	CR
FP20R 120 12 38	120	12	38	984	1440	1440	1440	940	630	24	40	CR
FP20R 120 12 60	120	12	60	720	1440	1440	1440	1440	800	24	40	CR
FP20R 120 24 38	120	24	38	2424	2880	2700	1760	940	630	33	56	CR
FP20R 120 24 60	120	24	60	2160	2880	2880	2700	1460	800	33	56	CR
FP20R 120 24 100	120	24	100	1680	2880	2880	2880	2340	1250	33	56	CR
FP20R 120 24 150	120	24	150	1080	2880	2880	2880	2880	2030	33	56	CR
FP20R 120 36 60	120	36	60	3600	4320	4320	2700	1460	800	43	72	CR
FP20R 120 36 100	120	36	100	3120	4320	4320	4300	2340	1250	43	72	CR
FP20R 120 36 150	120	36	150	2520	4320	4320	4320	3500	2030	43	72	CR
FP20R 220 06 07	220	6	7	1166	1320	864	486	288	162	12	20	CK
FP20R 220 06 24	220	6	24	792	1320	1320	1320	1152	612	12	20	CR
FP20R 220 06 38	220	6	38	484	1320	1320	1320	1320	1134	12	20	CR
FP20R 220 12 38	220	12	38	1804	2640	2640	2640	1692	1134	17	28	CR
FP20R 220 12 60	220	12	60	1320	2640	2640	2640	2610	1440	17	28	CR
FP20R 220 18 38	220	18	38	3124	3960	3960	3168	1692	1134	21	36	CR
FP20R 220 18 60	220	18	60	2640	3960	3960	3960	2610	1440	21	36	CR

<sup>(1)</sup> Batterie Plomb à recombinaison

<sup>(2)</sup> Puissance donnée avec présence secteur et batterie en recharge à 0.1C10



Coffret CK



Coffret CR128



Coffret CR188



## Caractéristiques Techniques

### ENTRÉE

Tension d'alimentation	230 Vac monophasé
Tolérance d'entrée	-20 % / +15 %
Facteur de puissance	> 0.95
Plage de fréquence	50 / 60 Hz
Fréquence de la gamme	47 à 63 Hz

### SORTIE

Tension nominale	Voir table de choix
Plage de tension	±15 %
Régulation statique	±1 %
Taux d'ondulation résiduelle	< 0.1 % RMS

### BATTERIE

Type	Plomb à recombinaison
------	-----------------------

### SUPERVISION

Type d'afficheur	Alphanumérique, 2 lignes de 8 caractères
Principales fonctions	Surveillance de la tension continue Test LEDs Limitation du courant de charge de la batterie
Mesures disponibles	Tension de sortie Courant utilisation Courant batterie
Signalisation	Par report d'alarme sur contact sec

### DONNÉES GÉNÉRALES

Rendement du redresseur	De 83 % à 91 %
Température de fonctionnement	De 0 à 40 °C
Température de stockage	De -5 à 45 °C
Humidité relative	< 95 % sans condensation à 20 °C
Altitude d'exploitation	1000 m (sans déclassement)
Refroidissement	Par convection naturelle
Indice de protection externe	IP 21
Bruit (à 1 m en face avant)	≤ 60 dBA
Isolation entrée / sortie	2500 Vac / 1 minute
Couleur de l'enveloppe	RAL 7035
Dimensions	Type CK : H 850 mm x L 500 mm x P 420 mm Type CR : H 1200 mm ou 1800 mm x L 800 mm x P 600 mm - Hauteur à confirmer selon les options

## Normes

### CONFORMITÉ

IEC/NF EN 60146-1-1: 2009	Convertisseurs de semi-conducteurs - Partie 1-1 : Spécification des exigences de base
IEC/NF EN 61000-6-2: 2006	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-2 : Normes génériques - Immunité pour les environnements industriels
IEC/NF EN 61000-6-4: 2007 AMD1:2011	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-4 : Normes génériques - Immunité pour les environnements industriels
IEC/NF EN 61439-1: 2012	Ensembles de distribution et appareillage basse tension - Partie 1 : Règles générales
IEC/NF EN 60950-1: 2013 AMD2:2014	Matériel informatique - Sécurité - Partie 1 : Exigences générales
NF C58-311: 1990	Procédure pour les essais de type du redresseur-chargeur et des batteries

### OPTIONS

Chargeur / Utilisation	400 Q D I F	Tension d'alimentation 400 Vac monophasé Contact de position sur disjoncteur d'entrée AC Diode de mise en parallèle Contrôle de défaut de Terre DC Tableau de distribution intégré, jusqu'à 12 départs (fusibles)
Batterie	FB A B C T	Protection batterie (fusible 32 A) Coupe batterie en fin de décharge Test batterie Automatisme C13-100 - programmable entre 30 min et 24 h (conformément à la norme française) Sonde de température pour compensation de charge de la batterie
Mechanique	RC	Indice de protection externe 41 Résistance anti-condensation avec hygromètre et/ou thermostat Eclairage interne Anneaux de levage Pieds 100 mm ou 200 mm
Communication	RS FR / EN	Modbus RS485 Langue de l'afficheur français ou anglais

### BESOINS SPÉCIFIQUES SUR DEMANDE

Batterie	JB / HB	Autres types de batterie, Plomb ou Nickel-Cadmium, ouverte ou à recombinaison Protection batterie (disjoncteur avec ou sans contact)
Chargeur	J / H	Tableau de distribution jusqu'à 6 départs (disjoncteur avec ou sans contact)

### DIRECTIVES EUROPÉENNES

Directive basse tension :	2006/95/CE (Avant Avril 2016) 2014/35/UE (Après Avril 2016)
Directive CEM :	2004/108/CE (Avant Avril 2016) 2014/30/UE (Après Avril 2016)

### VertivCo.com

**Global & Europe**  
Emerson Network Power Industrial Systems

30, Avenue des Frères  
Montgolfier - BP 90  
69684 Chassieu  
France

T: +33 (0)4 78 40 13 56

Industrial.Power@VertivCo.com

Pour obtenir les coordonnées de votre région, allez sur [www.VertivCo.Com](http://www.VertivCo.Com)