

Chloride CP-70i

Onduleur DC/AC

5 à 250 kVA (sortie 1 ph) / jusqu'à 500 kVA (sortie 3 ph)

L'onduleur industriel DC/AC CP-70i fait partie du fleuron de la gamme Chloride Industrial Power. Sa conception et sa topologie conservatrices sont associées à une technologie éprouvée de contrôle numérique pour offrir les meilleures performances, quelles que soient les conditions électriques et environnementales.

La gamme Chloride CP est conçue pour répondre aux exigences électriques et mécaniques strictes des environnements industriels. Chaque produit de la gamme Chloride CP est composé de sous-ensembles interchangeables pour permettre une personnalisation totale, conformément aux spécifications techniques du client et aux exigences documentaires liées au projet.

Applications

La gamme d'onduleurs Chloride CP-70i convient à toutes les applications industrielles, telles que :

- Industries du gaz et du pétrole, offshore et onshore
- Raffineries et usines pétrochimiques
- Centrales électriques
- Sous-stations de transmission et de distribution
- Transport (ferroviaire, métro, tramway)

Avantages

- **Onduleur DC/AC fabriqué sur mesure** : Le système est conçu pour répondre exactement aux exigences des applications industrielles
- **Solutions robustes** pour les conditions d'environnement sévères : températures élevées, vibrations, poussière, altitude, projections d'eau et humidité.
- **Maintenance efficace** :
 - Accès aisé à tous les modules essentiels depuis la face avant
 - Carte ID amovible pour sauvegarder les paramètres de l'onduleur et faciliter le remplacement de la carte de contrôle
- **Accès rapide aux données de l'onduleur** :
 - Grand écran couleur tactile pour l'interface utilisateur
 - Journal d'évènements intégré (jusqu'à 2000 évènements) et capacité d'exporter les enregistrements sur une clé USB

Principales caractéristiques

- **Fiabilité** : Conception unique permettant un fonctionnement continu pendant au moins 20 ans à pleine charge et à 40°C
- **Conception mécanique robuste** : Le système résiste aux accélérations sismiques horizontales et verticales de 0.5g en standard.
- **Isolation galvanique** : Le transformateur de sortie est inclus en standard
- **Solutions de monitoring** : Modbus, Profibus, Ethernet, IEC61850, contacts libres de potentiel, logiciel de surveillance

Des onduleurs DC/AC sur-mesure pour alimenter les process industriels critiques

L'onduleur Chloride CP-70i convertit une tension d'entrée continue en une tension de sortie parfaitement sinusoïdale, pour alimenter des charges AC critiques. Il utilise la technologie brevetée du Contrôle Vectoriel qui améliore les performances des modules électroniques de puissance et effectue un conditionnement actif de la charge. Il en résulte une fiabilité accrue des automatismes industriels et un renforcement de la sécurité des personnes.

La gamme CP-70i offre un large choix de tensions d'entrée continue (de 110Vdc à 240 Vdc) et de tensions de sortie. Elle est disponible de 5 kVA à 250 kVA en sortie monophasée, et de 5 kVA à 320 kVA en sortie triphasée.

La gamme CP-70i est aussi disponible avec une tension d'entrée 400Vdc. Cette configuration permet de l'associer à un redresseur-chargeur de la gamme CP-70R afin de concevoir des Alimentations Sans Interruption (ASI) AC spécifiques à double conversion de forte puissance, jusqu'à 500kVA.

Pour améliorer davantage la disponibilité de la charge et la fiabilité des process industriels, le CP-70i peut fonctionner en parallèle, avec une voie secours distribuée ou centralisée, et peut également inclure un système de couplage du bus AC.



CHLORIDE


EMERSON
Network Power

Chloride CP-70i

Onduleur DC/AC

5 à 250 kVA (sortie 1 ph) / jusqu'à 500 kVA (sortie 3 ph)

Calibres - Puissance de sortie⁽¹⁾ (kVA) vs tension d'entrée DC (Vdc)

110-120Vdc	5	10	20	30	40	50	60	80	100	120	160 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	-	-	-	-
220-240Vdc	-	10	20	30	40	50	60	80	100	120	160	200	250	320 ⁽²⁾	-	-
400Vdc	-	-	-	-	-	-	80	100	120	160	200	250	320 ⁽²⁾	400 ⁽²⁾	500 ⁽²⁾	-

⁽¹⁾ à facteur de puissance 0.8 arrière

⁽²⁾ sortie triphasée uniquement

Données techniques

Entrée	
Tension DC	110 / 120 / 220 / 240 (400 V sur demande)
Tolérance en tension	+18% / -20%
Sortie	
Calibres disponibles	voir table (avec FP 0.8 arrière)
Tension AC	1 x 230V (220, 240) ; 1 x 110V (115, 120) ⁽³⁾ 3 x 400V (380, 415) ; 3 x 220V (200, 208, 230) ⁽³⁾
Fréquence	50Hz (60Hz)
Stabilité de la fréquence	
avec oscillateur interne	+/- 0.05%
avec synchro. sur voie secours	+/-4% (ajustable de 1,2 à 6%)
Stabilité en tension (pour une variation de charge de 0-100%)	
statique	+/-1% (+/-2% pour systèmes en parallèle)
dynamique	VFI SS 111 selon IEC/EN 62040-3, classe 1
Capacité de surcharge onduleur	
1 minute	150% de la puissance nominale
10 minutes	125% de la puissance nominale
Elimination des courts-circuits	
100 ms	250% (1ph) ou 315% (Ph-N; 3ph) du courant nominal
5 s	175% (1ph) ou 220% (Ph-N; 3ph) du courant nominal
Distorsion harmonique en tension	
sur charge 100% linéaire	< 3%
sur charge 100% non-linéaire	SS selon IEC/EN 62040-3
Facteur de puissance admissible	0,5 arrière à 0,5 avant
Facteur de crête admissible	jusqu'à 3/1
Données générales	
Température de fonctionnement	0 à 40°C ⁽³⁾
Température de stockage	-20 à +70°C
Humidité relative	<95% sans condensation
Altitude d'exploitation	1000 m max sans déclassement ⁽³⁾
Refroidissement	Ventilation forcée
rendement	Jusqu'à 91%, selon le calibre
Protection externe	IP 20 ⁽²⁾ selon CEI 60529
Bruit (à 1m en face avant)	60 – 75 dB selon le calibre
Couleur de l'armoire	Gris RAL 7032 ⁽³⁾
Dimensions	Variable selon calibres et options

⁽³⁾ autre disponible sur demande

Normes

Respect des normes IEC 62040-1:2008+AMD:2013 - Alimentation sans interruption (ASI) - Partie 1 : exigences générales et règles de sécurité pour les ASI
IEC 62040-2:2006 – Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 2 : exigences pour la compatibilité électromagnétique (CEM)
IEC 62040-3:2011 - Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 3 : méthode de spécification des performances et exigences d'essais
IEC 60529:1989+AMD1: 1999 – Degrés de protection procurés par les enveloppes (code IP)
IEC 61439-1:2011 – Ensembles d'appareillage à basse tension - Partie 1 : règles générales
IEC 60076-11:2004 – Transformateurs de puissance - Partie 11 : transformateurs de type sec

Conformité Directive Basse Tension : 2006/95/CE et 2014/35/UE
Directive CEM : 2004/108/CE et 2014/30/UE
Marquage CE

Options

Onduleur	Configurations en parallèle Onduleur avec ou sans voie secours Isolateurs d'entrée / de sortie Distribution AC Contrôleur d'isolement Eclairage interne Résistance anti-condensation Surveillance de la température interne de l'armoire Identification spéciale de l'armoire Transformateur voie secours Stabilisateur voie secours
Mécanique	Indice de protection externe jusqu'à IP42 Entrée de câbles par le haut Couleur de châssis spéciale Hauteur de pieds spéciale Serrure spéciale Plaque presse-étoupe spéciale Anneaux de levage Epaisseur des panneaux de 2mm Conception anti-sismique
Communication	Mesures analogiques en face avant (72x72 classe 1,5) Transducteurs Contacts libres de potentiel supplémentaires Surveillance sur protocole Modbus Surveillance sur autre protocole Logiciel de surveillance PPVIs Panneau synoptique passif ou actif avec LEDs intégrées

Nous consulter pour toute autre demande.

Emerson Network Power IS S.A.S
30 Avenue Montgolfier - BP90
69684 Chassieu Cedex France
T: +33 (0)4 78 40 13 56
Industrial.Power@Emerson.com

EmersonNetworkPower.com

Emerson. Consider it Solved et Emerson Network Power sont des marques déposées d'Emerson Electric Co. ou de l'une de ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. ©2016 Emerson Electric Co. CP-70i Inverter-IEC-DSFR-Rev6-05-2016

Bien que nous ayons veillé attentivement à l'exactitude et à l'exhaustivité de cette documentation, Emerson Network Power n'assume aucune garantie et décline toute responsabilité pour les dommages résultant de l'utilisation de ces informations ou pour toute erreur ou omission.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED™