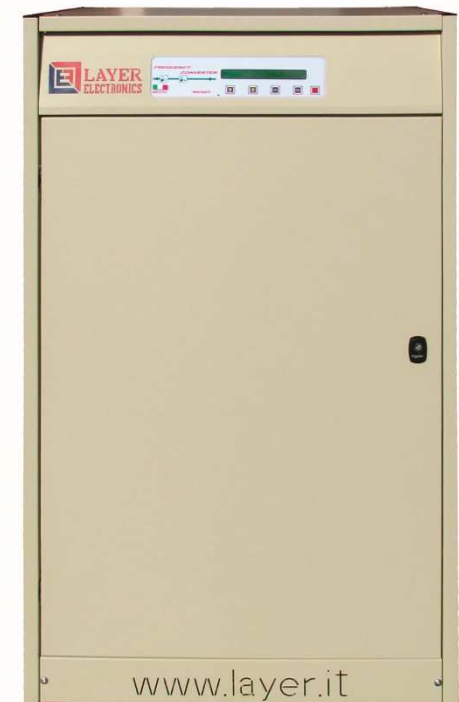


Convertisseurs de fréquence **CF** professionnels

de 1,5 à 1600 kVA

- Technologie à double conversion ON-LINE
- Technologie IGBT avec une haute fréquence de commutation
- Transformateur d'isolement en sortie (sur demande transformateur en entrée)
- Facteur de crête très élevé (3 : 1 et plus sur demande)
- Possibilité de surcharge élevée et résistance aux courts-circuits
- Capable d'alimenter des appareils qui produisent une distorsion importante
- Faible taux de distorsion harmonique pour le réseau (redresseur 12 impulsions ou PFC sur demande)
- Très faible distorsion harmonique (THD < 2%)
- Appel de courant inférieur au courant nominal
- Schéma synoptique
- Historique des événements avec horodatage jusqu'à 4000 événements
- Mise à disposition d'interfaces informatiques (RS232-RS485-SNMP-CAN) et de contacts secs en option
- MTBF élevé (> 150000 h)
- MTTR faible (< 0,5 h)
- Rendement élevé à partir de 25% de la charge avec une réduction conséquente des coûts d'exploitation
- Installation et maintenance faciles avec une accessibilité totale par l'avant
- Encombrement réduit (armoires sur mesure, sur demande)
- Indices de protection plus élevés, sur demande



La série CF des convertisseurs de fréquence offre **le meilleur de la technologie** en termes de **qualité et de fiabilité**. LAYER ELECTRONICS recommande les convertisseurs de fréquence de la série CF à tous ceux qui dans leur cadre professionnel ont besoin de produits **hautement performants**.

Depuis sa mise sur le marché en 2005, la série CF de convertisseurs de fréquence a démontré une robustesse et une fiabilité à toute épreuve, jusqu'à devenir le produit de pointe utilisable en toutes situations, aussi bien **civiles que militaires** (code CAGE/NCAGE/OTAN: AD484).

La **haute fiabilité** de la série CF est dû à sa structure simple et à la grande qualité des matériaux utilisés.

La gestion par processeur de signal numérique (DSP) permet de nombreux contrôles pour **protéger** le convertisseur de fréquence et la charge connectée **dans les conditions électriques les plus difficiles**, environnementales et en surcharge. Une attention particulière est accordée à la protection de la charge connectée grâce à un **transformateur d'isolement en sortie**.

La série CF de convertisseurs de fréquence est un produit hautement technologique. La série CF est disponible pour 50-60-75-200-400 Hz en version monophasée de 1,5 kVA à 50 kVA (disponible également avec entrée triphasée) et en version triphasée de 5 kVA à 1600 kVA.

Fiche technique série CF monophasé

MODÈLE	CF-1/1	CF-3/1	CF-5/1	CF-7/1	CF-10/1	CF-15/1	CF-20/1	CF-30/1	
Puissance - kVA	1,5	3	5	7,5	10	15	20	30	
Entrée									
Phases	Monophasé / Triphasé + N								
Tension	220 / 230 / 240 V // 380 / 400 / 415 V ± 20% (100 / 110 / 115 / 120 / 127 V // 200 / 208 / 220 / 440 / 480 V sur demande)								
Fréquence	50 / 60 Hz ± 5%								
Sortie									
Forme d'onde	Onde sinusoïdale								
Distorsion harmonique	< 2%								
Facteur de crête (charge non linéaire 75%)	3 : 1								
Phases	Monophasé								
Tension	220 / 230 / 240 V ± 1% (100 / 110 / 115 / 120 / 127 V sur demande)								
Fréquence	50 / 60 / 75 / 200 / 400 Hz ± 0,1%								
Surcharge	125% pour 10 min, 150% pour 1 min, 200% pour 0,1 s.								
Rendement (CA-CA)	> 92%								
Protections	Surcharge, surchauffe, tension d'entrée min/max, tension d'onduleur min/max								
Court-circuit	Avec protection électronique								
Suppression EMI	Filtre EMI/RFI								
Signaux									
Voyants	Réseau, redresseur, onduleur, sortie								
Écran	Standard								
Acoustiques	Surcharge, surchauffe, défaillance								
Interface informatique	RS232 - RS485 - SNMP - CAN (en option)								
Conditions environnementales									
Température	0°C à 50°C								
Humidité sans condensation	0% à 95%								
Bruit (à 1 m)	< 60 dBA								
Indice de protection	IP20								
Dimensions									
L x P x H - mm	270 x 630 x 730		800 x 400 x 1050		800 x 400 x 1250			800 x 600 x 1300	

Poids - kg	45	60	110	130	150	200	250	320
Classification de l'ASI selon la norme EN 62040-3	Classe VFI							
Marquage CE	2014/30/UE; 2014/35/UE							
Conformité avec les normes	ASI: EN 60146-1-1, EN 62040-1-1, EN 62040-1-2, EN 62040-2, EN 62040-3, EN 60742; CEM: 2014/30/UE; Basse tension: 2014/35/UE							

Fiche technique série CF triphasé

MODÈLE	CF-5	CF-7	CF-10	CF-15	CF-20	CF-30	CF-40	CF-50	CF-60	CF-80
Puissance - kVA	5	7,5	10	15	20	30	40	50	60	80
Entrée										
Phases	Triphasé + N									
Tension	380 / 400 / 415 V ± 20% (200 / 208 / 220 / 440 / 480 V sur demande)									
Fréquence	50 / 60 Hz ± 5%									
Sortie										
Forme d'onde	Onde sinusoïdale									
Distorsion harmonique	< 2%									
Facteur de crête (charge non linéaire 75%)	3 : 1									
Phases	Triphasé + N									
Tension	380 / 400 / 415 V ± 1% (200 / 208 / 220 / 440 / 480 V sur demande)									
Fréquence	50 / 60 / 75 / 200 / 400 Hz ± 0,1%									
Surcharge	125% pour 10 min, 150% pour 1 min, 200% pour 0,1 s.									
Rendement (CA-CA)	> 92%									
Protections	Surcharge, surchauffe, tension d'entrée min/max, tension d'onduleur min/max									
Court-circuit	Avec protection électronique									
Suppression EMI	Filtre EMI/RFI									
Signaux										
Voyants	Réseau, redresseur, onduleur, sortie									
Écran	Standard									
Acoustiques	Surcharge, surchauffe, défaillance									
Interface informatique	RS232 - RS485 - SNMP - CAN (en option)									
Conditions environnementales										
Température	0°C à 50°C									
Humidité sans condensation	0% à 95%									
Bruit (à 1 m)	< 60 dBA									
Indice de protection	IP20									
Dimensions										
L x P x H - mm	800 x 500 x 1100		800 x 600 x 1300			800 x 800 x 1300			800 x 800 x 1500	
Poids - kg	150	160	170	200	250	270	290	310	580	650

Classification de l'ASI selon la norme EN 62040-3	Classe VFI
Marquage CE	2014/30/UE; 2014/35/UE
Conformité avec les normes	ASI: EN 60146-1-1, EN 62040-1-1, EN 62040-1-2, EN 62040-2, EN 62040-3, EN 60742; CEM: 2014/30/UE; Basse tension: 2014/35/UE

MODÈLE	CF-100	CF-120	CF-150	CF-200	CF-250	CF-300	CF-400	CF-500	CF-600	CF-800
Puissance - kVA	100	120	150	200	250	300	400	500	600	800
Entrée										
Phases	Triphasé + N									
Tension	380 / 400 / 415 V ± 20% (200 / 208 / 220 / 440 / 480 V sur demande)									
Fréquence	50 / 60 Hz ± 5%									
Sortie										
Forme d'onde	Onde sinusoïdale									
Distorsion harmonique	< 2%									
Facteur de crête (charge non linéaire 75%)	3 : 1									
Phases	Triphasé + N									
Tension	380 / 400 / 415 V ± 1% (200 / 208 / 220 / 440 / 480 V sur demande)									
Fréquence	50 / 60 / 75 / 200 / 400 Hz ± 0,1%									
Surcharge	125% pour 10 min, 150% pour 1 min, 200% pour 0,1 s.									
Rendement (CA-CA)	> 92%									
Protections	Surcharge, surchauffe, tension d'entrée min/max, tension d'onduleur min/max									
Court-circuit	Avec protection électronique									
Suppression EMI	Filtre EMI/RFI									
Signaux										
Voyants	Réseau, redresseur, onduleur, sortie									
Écran	Standard									
Acoustiques	Surcharge, surchauffe, défaillance									
Interface informatique	RS232 - RS485 - SNMP - CAN (en option)									
Conditions environnementales										
Température	0°C à 50°C									
Humidité sans condensation	0% à 95%									

Bruit (à 1 m)	< 60 dBA									
Indice de protection	IP20									
Dimensions										
L x P x H - mm	1200 x 1100 x 1900			1400 x 1100 x 1900	1700 x 1300 x 1900		2180 x 1500 x 2160		3400 x 1300 x 1900	4360 x 1500 x 2160
Poids - kg	900	1000	1100	1700	2000	2400	2700	3200	4800	5400
Classification de l'ASI selon la norme EN 62040-3	Classe VFI									
Marquage CE	2014/30/UE; 2014/35/UE									
Conformité avec les normes	ASI: EN 60146-1-1, EN 62040-1-1, EN 62040-1-2, EN 62040-2, EN 62040-3, EN 60742; CEM: 2014/30/UE; Basse tension: 2014/35/UE									