

GEFRAN

GFX4-SSR

SSR MODULAIRE DE PUISSANCE A 4 ZONES



Principales applications

- Machines d'emballage
- Extrusion
- Thermoformage
- Presses à injection
- Machines textiles
- Fours multi-zones

Principales caractéristiques

- Groupe statique de 30, 60, 80kW
- Transformateurs ampèremétriques (1 ou 4)
- Porte-fusibles disjoncteurs (en option)

DESCRIPTION

Groupe statique comprenant quatre SSR et un dissipateur utilisable uniquement en remplacement du GFX4.

PUISSANCE

Le produit intègre un groupe statique réalisé au travers un double SCR en anti-parallèle. Le principe de fonctionnement est du type à onde pleine.

Plusieurs typologies de connexion de la charge peuvent être réalisées: monophasée, biphasée, triphasée.

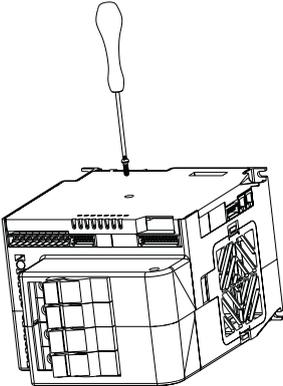
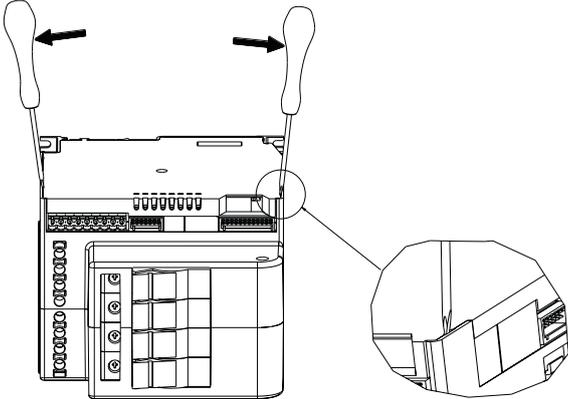
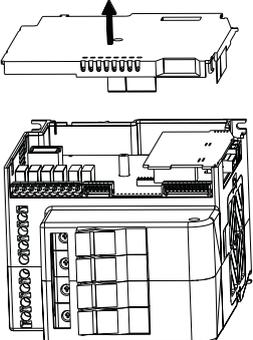
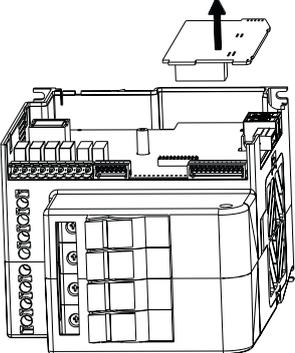
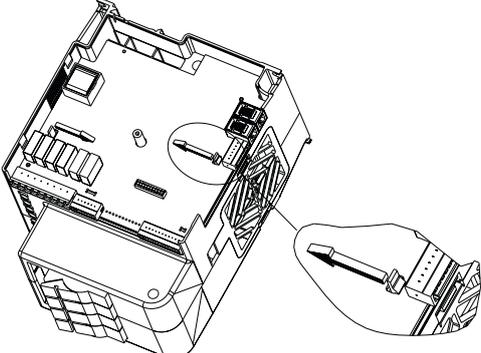
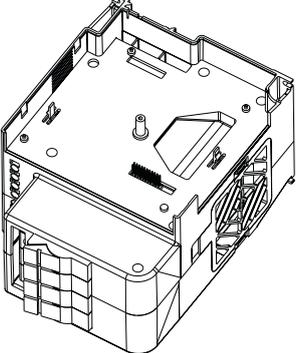
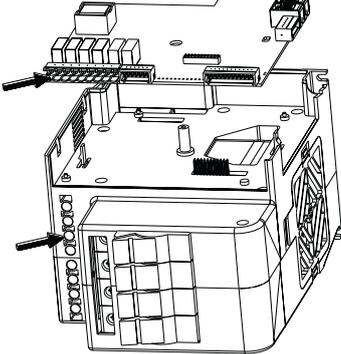
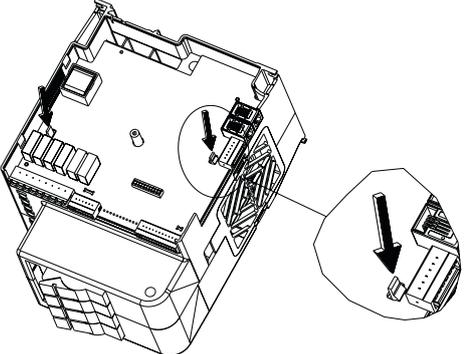
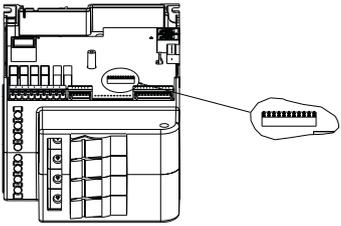
FUSIBLES DISJONCTEURS_ (EN OPTION)

Les modèles GFX4 de 30 kW et 60kW peuvent être dotés de fusibles disjoncteurs intégrés. Cette solution permet de réduire encore les temps de câblage et l'espace occupé à l'intérieur de l'armoire électrique.

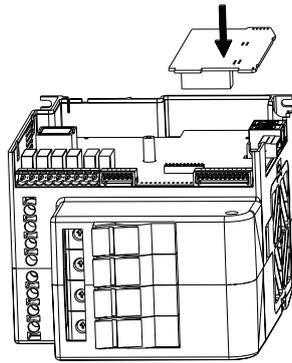
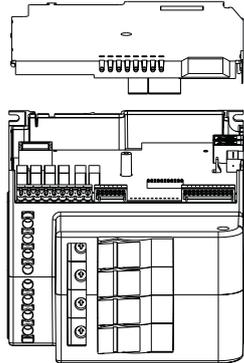
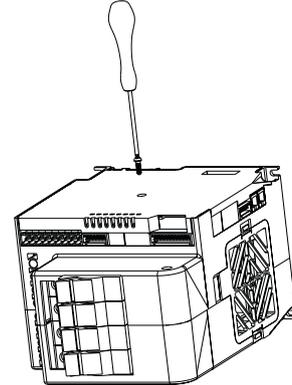
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TRANSFORMATEURS AMPÈREMÉTRIQUES TA INTERNES	
Fonction	Lecture des TA internes; (L'acquisition des valeurs de courant est compatible avec une tension comprise dans la plage 90...530Vac)
Précision	2%fs ± 1 point d'échelle à température ambiante de 25°C
PUISSANCE (Groupes statiques, 4 unités)	
Tension nominale	480Vac
Plage tension de fonctionnement	24...530Vac
Tension non répétitive	1200Vp
Tension de commutation pour zéro	<20V
Fréquence nominale	50/60Hz à auto-détermination
Courant nominal AC51	30KW 60KW 80KW 4x16A 4x32A (4x30)* 4x40A (4x40)* (voie simple 57A ΣI = 160A)
Surintensité non répétitive (t=20msec)	400A 600A 1150A
I ² t pour fusion (t=1...10msec)	645A ² s 1010A ² s 6600A ² s
Dv/dt critique avec sortie désactivée	1000V/μsec
Tension d'isolation nominale	4000V
CARACTERISTIQUES GENERALES	
Protection	IP20
Température de fonctionnement/stockage	0...50°C (se reporter aux courbes de dissipation) / -20...70°C
Humidité relative	20...85% Ur sans condensation
Conditions ambiantes d'utilisation	utilisation à l'intérieur, altitude max 2000m
Installation	Barre DIN EN50022/ panneau à l'aide de vis
Prescriptions d'installation	Catégorie d'installation II, degré de pollution 2, double isolation Pour l'UL la température max de l'air autour du dispositif est de 50°C. Dispositif du type "UL open"
Poids modèles 30Kw, 60Kw, 80Kw	1200g.
modèles 30Kw, 60Kw avec fuses	1600g.

REPLACEMENT DU MODULE SSR

 <p>1. Dévisser la vis fermant le couvercle latéral du GFX4.</p>	 <p>2. À l'aide d'un petit tournevis à fente, faire légèrement lever aux points indiqués de façon à séparer le couvercle du boîtier en plastique.</p>	 <p>3. Retirer le couvercle.</p>
 <p>4. Retirer la carte Bus de terrain (si présente) en l'extrayant verticalement de ses connecteurs.</p>	 <p>5. Avec les doigts, écarter les deux languettes d'encliquetage comme illustré sur la figure et soulever la carte CPU en la retirant du boîtier en plastique.</p>	 <p>6. Prendre le module SSR de rechange.</p>
 <p>7. Introduire la carte CPU en l'alignant aux rebords en plastique du boîtier. NB : les connecteurs verts de la carte CPU doivent être orientés vers les vis extérieures des bornes de puissance.</p>	 <p>8. Contrôler que la carte CPU est correctement encliquetée sur les deux languettes.</p>	 <p>9. Après avoir introduit la carte, contrôler que les extrémités dorées des 22 broches dépassent du corps du connecteur et qu'elles sont parfaitement visibles au-dessus du connecteur femelle.</p>

REPLACEMENT DU MODULE SSR

 <p>10. Replacer la carte Bus de terrain éventuellement retirée en contrôlant l'alignement des connecteurs entre les deux cartes.</p>	 <p>11. Replacer le couvercle en veillant à ce qu'il s'encastre parfaitement sur le boîtier.</p>	 <p>12. Fixer le couvercle à l'aide de la vis (couple maxi 1 Nm).</p>
---	--	---

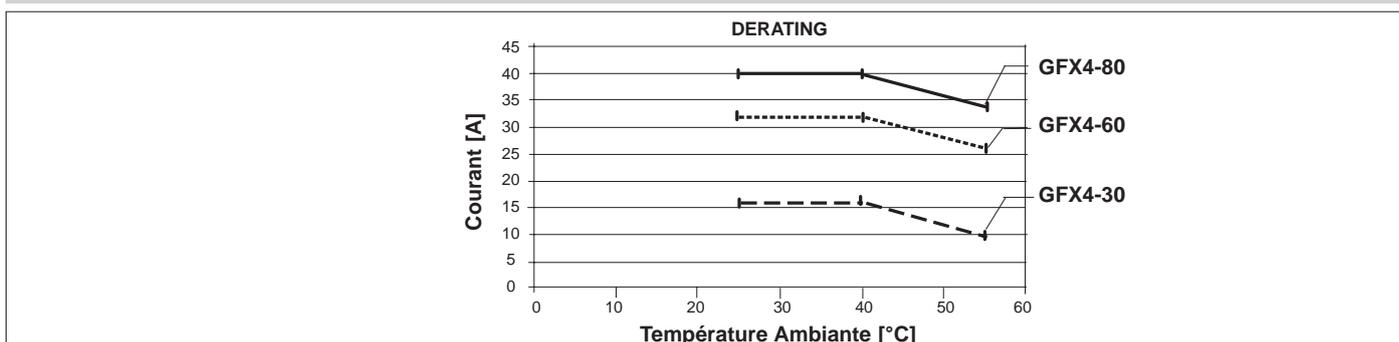
NB.: Après le remplacement du groupe SSR du GFX4, la précision de la mesure du courant de charge est de 2% de la pleine échelle.

Tableau Tension/Courant

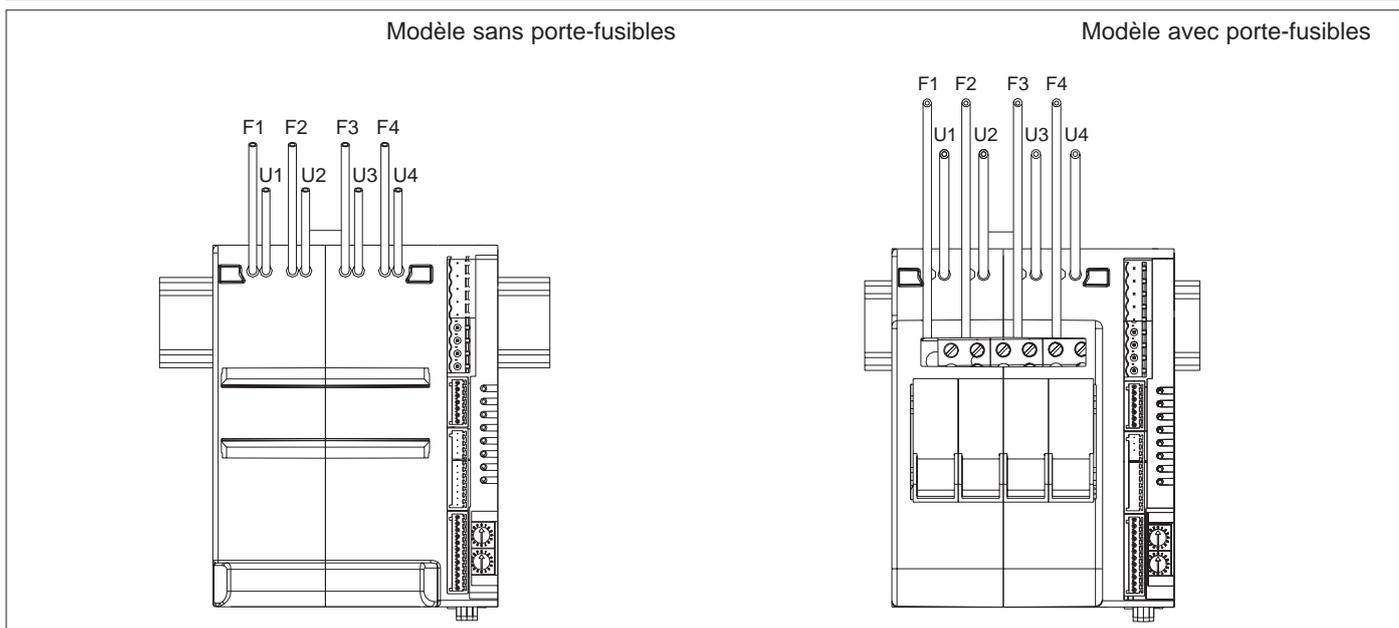
Modèle GFX4	Courant (Amp)		Tension (Vac)			Puissance (kW)		
			gamme	nominal	fonctionnement	contemporain total	pour la zone simple	max pour la zone simple
30 (4x16A)	16		24...530	480	110	(4x16x110) 7	(16x110) 1,7	(1x16x110) 1,7
					230	(4x16x230) 14,7	(16x230) 3,6	(1x16x230) 3,6
					400	(4x16x400) 25,6	(16x400) 6,4	(16x400) 6,4
					480	(4x16x480) 30,7	(16x480) 7,6	(1x16x480) 7,6
60 (4x32A) (4x30A)*	32 (30)*		24...530	480	110	(4x32x110) 14	(32x110) 3,5	(32x110) 3,5
					230	(4x32x230) 29,4	(32x230) 7,3	(1x32x230) 7,3
					400	(4x32x400) 51,2	(32x400) 12,8	(1x32x400) 12,8
					480	(4x32x480) 61,4	(32x480) 15,3	(1x32x480) 15,3
80 (4x40A)	40*	57	24...530	480	110	(4x40x110) 17,6	(40x110) 4,4	(1x57x110) 62,7
					230	(4x40x230) 36,8	(40x230) 9,2	(1x57x230) 13,1
	57	400			(4x40x400) 64	(40x400) 16	(1x57x400) 22,8	
		480			(4x40x480) 76,8	(40x480) 19,2	(1x57x480) 27,3	

* Certification UL

DERATING

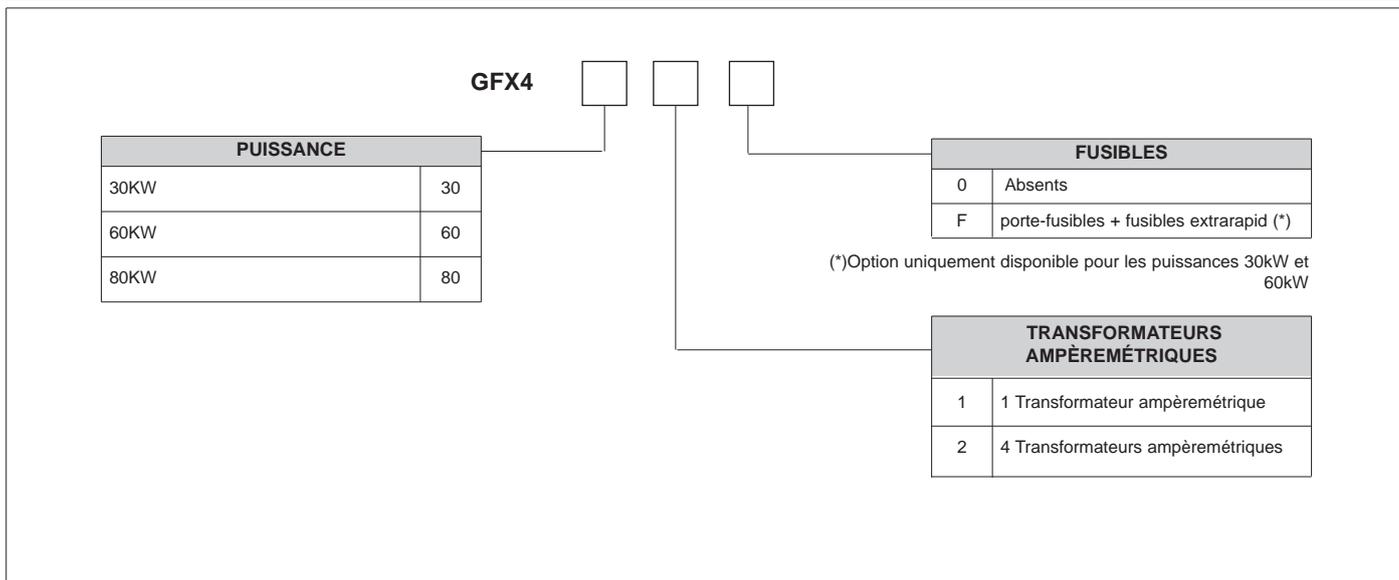


PUISSANCE



Modèle	GFX4-30		GFX4-60		GFX4-80	
Courant maximum	16A		32A		57A	
	0,2 - 4mm ²	24-12AWG	0,2 - 6mm ²	24-10AWG	0,5 - 16mm ²	20-6AWG
	0,2 - 2,5mm ²	24-14AWG	0,2 - 4mm ²	24-11AWG	0,5 - 10mm ²	20-7AWG
	0,25 - 2,5mm ²	23-14AWG	0,25 - 4mm ²	23-11AWG	0,5 - 10mm ²	20-7AWG
	0,25 - 1,5mm ²	23-16AWG	0,25 - 2,5mm ²	23-14AWG	0,5 - 10mm ²	20-7AWG
	0,5 - 0,6Nm		0,5 - 0,6Nm		1,2 - 1,5Nm	

SIGLE DE COMMANDE



La société **GEFRAN spa** se réserve le droit d'apporter à tout moment, sans préavis, des modifications, de nature esthétique ou fonctionnelle, à ses produits.