

Série FT6500R

Charge électronique régénérative CA



Présentation générale

La serie FT6500R es una carga electrónica de CA regenerativa respetuosa con el medio ambiente, equipada con función de retorno energético a la red. Durante las pruebas de quemado (Burn-in) y ensayos de envejecimiento, recupera la energía liberada por el objeto bajo prueba y la reinyecta a la red eléctrica con una eficiencia de hasta el 93%, reduciendo drásticamente la factura eléctrica y la emisión de calor.

Un único PC puede controlar remotamente múltiples unidades en paralelo. Dispone de interfaces LAN, RS232, RS485 y CAN, integrando protecciones de red completas contra fallo de red, sobretensión, subtenión, pérdida de fase y sobrecarga.

Caractéristiques principales

- Conception modulaire et contrôle numérique DSP haute performance ;
- Densité de puissance élevée : 4U / 30 kW ;
- Régénération vers le réseau avec un rendement $\geq 93\%$ (à puissance nominale) ;
- Distorsion harmonique totale actuelle (THDi) $\leq 3\%$;
- Facteur de puissance (PF) $> 0,99$ à la puissance nominale ;
- Modes de fonctionnement : courant constant (CC) et puissance constante (CP) ;
- Interfaces de communication RS232, RS485 et LAN intégrées ;
- Écran tactile et bouton rotatif pour une configuration rapide des paramètres.

Domaines d'application

- Tests de vieillissement et tests de charge des UPS (UPS) ;
- Vieillessement et vérification des générateurs électriques AC ;
- Tests de rodage des alimentations CA et des onduleurs ;
- Tests de validation des produits et des performances sur les lignes de production.

Informations de commande

Modèle	Tension secteur	Tension de phase	Courant de phase	Puissance nominale	Dimensions
FT6510R	AC380 $\pm$ 10%	(90-275V) *1	60A*1	10kW	4U
FT6521R	AC380 $\pm$ 10%	(90-275V) *3	30A*3	21kW	8U
FT6530R	AC380 $\pm$ 10%	(90-275V) *3	60A*3	30kW	8U
FT6542R	AC380 $\pm$ 10%	(90-275V) *3	60A*3	42kW	16U
FT6560R	AC380 $\pm$ 10%	(90-275V) *3	120A*3	60kW	24U
FT6590R	AC380 $\pm$ 10%	(90-275V) *3	180A*3	90kW	32U
FT65150R	AC380 $\pm$ 10%	(90-275V) *3	300A*3	150kW	40U

Tableau des spécifications techniques et paramètres

Modèle	FT6521R	FT6530R	FT6542R	FT6560R	FT6590R
Puissance nominale	21 kW	30 kW	42 kW	60 kW	90 kW
Paramètres d'entrée CA					
Plage de tension	Tension de phase L1-N : 90 ~ 275 VAC ;		Tension de phase L1-N : 90 ~ 275 VAC ;		
	Tension de phase L2-N : 90 ~ 275 VAC ;		Tension de phase L2-N : 90 ~ 275 VAC ;		
	Tension de phase L3-N : 90 ~ 275 VAC ;		Tension de phase L3-N : 90 ~ 275 VAC ;		
	Prend en charge une utilisation parallèle monophasée, une connexion triphasée et une utilisation parallèle monophasée, une connexion triphasée à 4 fils				
	Tension de ligne : 160 V ~ 475 V		Tension de ligne : 160 V ~ 475 V		
Gamme de fréquence	47Hz~63Hz				
Précision de traction	0. 5%+0. 5%F. S.				
Plage actuelle	L1-N: 0~30A	L1-N: 0~60A	L1-N: 0~60A	L1-N: 0~120A	L1-N: 0~180A
	L2-N: 0~30A	L2-N: 0~60A	L2-N: 0~60A	L2-N: 0~120A	L2-N: 0~180A
	L3-N: 0~30A	L3-N: 0~60A	L3-N: 0~60A	L3-N: 0~120A	L3-N: 0~180A
	Parallèle: 0~90A	Parallèle: 0~180A	Parallèle: 0~180A	Parallèle: 0~360A	Parallèle: 0~540A
Précision correcte	0. 5%+0. 5%F. S.				
Temps de réponse	Temps de réponse matériel actuel : ≤500 ms				
Puissance de charge	L1: 200W~7kW	L1: 600W~10kW	L1: 400W~14kW	L1: 1200W~20kW	L1: 1800W~30kW
	L2: 200W~7kW	L2: 600W~10kW	L2: 400W~14kW	L2: 1200W~20kW	L2: 1800W~30kW
	L3: 200W~7kW	L3: 600W~10kW	L3: 400W~14kW	L3: 1200W~20kW	L3: 1800W~30kW
	Total 3 phases : 200W~21kW	Total 3 phases : 600W~30kW	Total 3 phases : 600W~42kW	Total 3 phases : 1200W~60kW	Total 3 phases : 1800W~90kW
Modes de fonctionnement	Courant constant (CC), puissance constante (CP)				
Résolution P	0. 01 kW				
Précision P	1%+1%F. S.				
Paramètres de retour réseau					
Tension du réseau	Triphasé 4 fils AC 380 V ±10 %, 50 Hz ±10 %				
Distorsion THDi	≤ 3%				
Facteur de pot. PF	> 0,99 (à puissance nominale)				
Retraité. efficacité	≥ 93 % (à puissance nominale)				
Fonctions du système					
Interfaces com.	RS-232/RS-485/Ethernet (LAN)				
Fonction de test	1. Essais de durée de vie cyclique et de vieillissement prolongé en régime permanent				
	2. Tests de vieillissement avec courant de charge et puissance variables				
	3. Tests de démarrage/arrêt, de commutation de charge et de performances				
Réfrigération	Ventilation à air forcé				
Condition am.	Temp. Fonctionnement : -10°C ~ 60°C, humidité : 10 % ~ 90 % (sans condensation)				
Poids (kg)	80	100	150	175	250