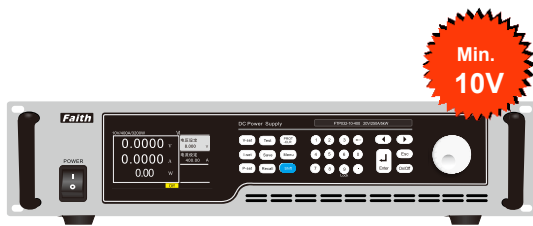


Série FTP

Alimentation CC programmable à large plage



| Caractéristiques principales

• Plage de sortie par unité :

Tension : 0 ~ 1500 V,

Courant : 0 ~ 800 A,

Puissance : 1,2 kW, 1,6 kW, 2 kW, 3,2 kW, 4 kW, 4,8 kW, 6,5 kW, 8 kW ;

- Haute précision de contrôle et de mesure de tension et courant ;
- Excellente stabilité : faibles régulations de ligne et de charge, conception à très faible ondulation et bruit résiduel minime ;
- Temps de réponse transitoire rapide : 2 ms typique ;
- Contrôle du slew rate : réglage indépendant de la vitesse de montée et de descente pour tension et courant ;
- Correction active du facteur de puissance (PFC) > 0,98 ;
- Mise en parallèle maître/esclave pour étendre la puissance, pilotage unifié de l'ensemble du système parallèle ;
- Fonction de séquence (Sequence) : profils complexes de sortie pour la simulation de formes d'onde d'alimentation réelles ;
- Simulation de résistance interne (IR) de batterie intégrée ;
Sortie à puissance constante (CP) avec plage étendue,
- plage de fonctionnement jusqu'à 2,4 fois plus large ;
Contrôle de priorité CV / CC sélectionnable pour protéger efficacement le dispositif sous test (DUT) ;
Mémoire hors tension : mémorise et recharge automatiquement les paramètres avant redémarrage ;
Logiciel standard Faith Power Demo Platform avec simulation de courbes solaires photovoltaïques (PV) ;
Logiciel de simulation solaire avancé Faithtech FT-SAS (en option) ;
- Interfaces standard : ports RS232 et LAN intégrés ;
options de communication : GPIB, RS485, CAN ;
Protocoles standard : prise en charge complète de SCPI et Modbus ;
- Écran couleur TFT haute lisibilité avec panneau de commande clair et intuitif en face avant ;
- Protections matérielles et logicielles complètes : OVP, OCP, OPP, OTP, LVP, SHUT, DEFAULT, ALTER, etc.

| Présentation générale

La série FTP d'alimentations CC programmables à large plage est un équipement haute performance développé par Faithtech. Elle se distingue par sa vaste plage de sortie, sa forte capacité en courant, son très faible niveau de bruit et d'ondulation, sa réponse transitoire rapide, sa haute résolution et sa grande précision, ainsi que le réglage indépendant des rampes de montée et descente en tension et courant.

Avec 66 modèles, 8 niveaux de puissance et des tensions de 10 V à 1500 V, elle offre une couverture complète pour l'intégration en bancs ATE, la recherche et le développement, l'électronique automobile, les essais de supraconducteurs, l'émulation de batteries, l'étalonnage de capteurs, les sources de pompage laser et les tests de vieillissement accéléré.

| Applications

- Laboratoires d'électronique de puissance et essais généraux de R&D ;
- Essais de piles à combustible, batteries de traction et supercondensateurs ;
- Simulation de réseaux électriques (automobile, aéronautique, marine) ;
- Intégration dans bancs ATE pour chargeurs DC et bornes EVSE ;
- Conception et validation de serveurs, systèmes ASI/UPS et onduleurs ;
- Solaire photovoltaïque, éolien et stockage d'énergie par batterie (ESS) ;
- Alimentation de drones, émetteurs laser et étalonnage de capteurs.

| Mesure de haute précision

La série FTP intègre des convertisseurs A/N 16 bits garantissant une excellente précision de mesure de tension de 0,05 % F.S. et de courant de 0,1 % + 0,1 % F.S. Les mesures de tension, de courant et de puissance sont affichées simultanément en temps réel sur l'écran du panneau avant.

Des bornes de surveillance analogique permettent en outre d'observer directement les formes d'onde dynamiques de tension et de courant en temps réel sur un oscilloscope externe.

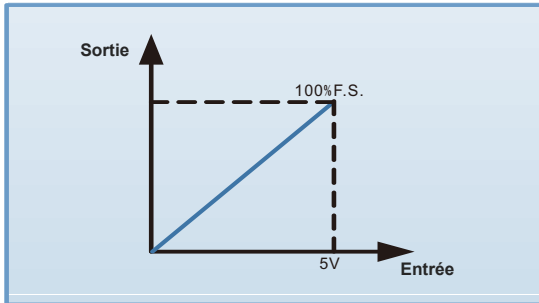
| Interfaces multiples et protocoles standard

La série FTP intègre des interfaces de commande à distance performantes et prend en charge les protocoles standardisés SCPI et Modbus. L'utilisateur peut configurer facilement l'interface et le protocole via le menu en face avant pour une intégration directe et flexible dans les systèmes de test automatisés.



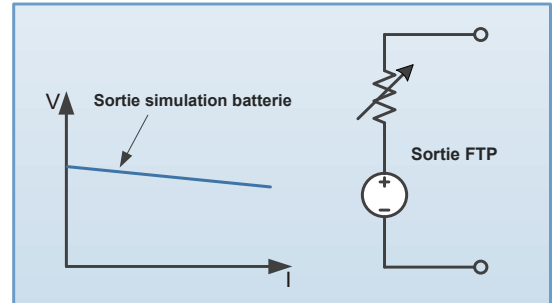
Programmation analogique externe

La série FTP intègre 2 canaux d'entrée analogique permettant de piloter indépendamment et avec précision la tension et le courant de sortie via des signaux de tension externes. La plage de commande peut être sélectionnée entre 0~5 V et 0~10 V CC, correspondant de manière linéaire à 0~100 % de la tension et du courant nominaux.



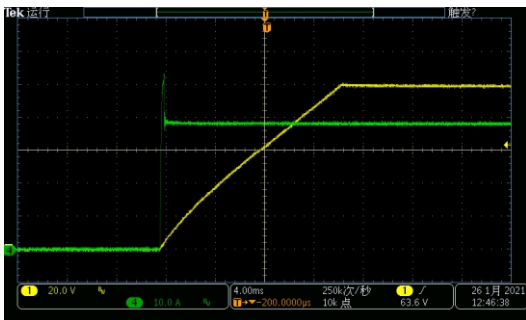
Simulation de résistance interne de batterie

La série FTP dispose d'une fonction de simulation de résistance interne (IR) de batterie. À mesure que le courant de sortie augmente, la tension de sortie s'abaisse automatiquement en proportion de la valeur de résistance programmée, restituant fidèlement le comportement dynamique de décharge de batteries réelles.

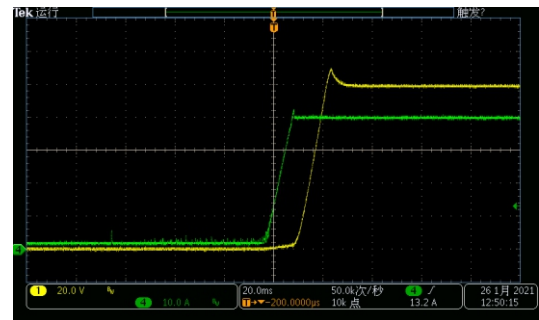


Mode de priorité CV / CC

Lors de l'alimentation de charges inductives (moteurs) ou capacitatives (batteries), les alimentations classiques génèrent des surintensités ou des surtensions au démarrage pouvant endommager le dispositif testé ou déclencher ses protections. La série FTP propose les modes de priorité CV (tension) et CC (courant) pour supprimer efficacement les dépassements transitoires.



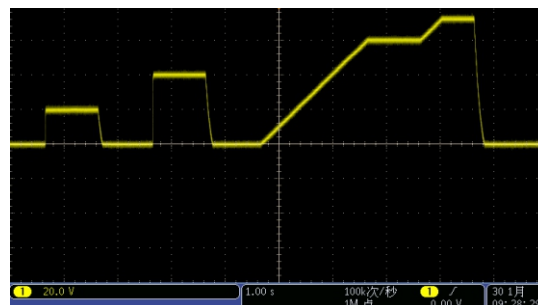
Priorité CV (montée rapide en tension, surintensité possible)



Priorité CC (montée rapide en courant, surtension supprimée)

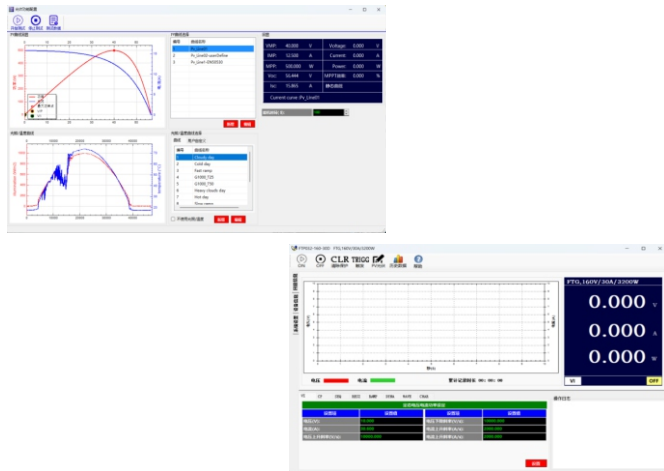
Édition de formes d'onde par séquences

La fonction de séquence permet de programmer des cycles de test et des formes d'onde personnalisées. La série FTP prend en charge jusqu'à 10 fichiers de séquence distincts comprenant chacun jusqu'à 100 étapes. Chaque étape permet de paramétrer la tension, le courant et la durée d'application, avec support des boucles et de l'enchaînement de fichiers pour reproduire facilement des profils d'alimentation réels complexes.



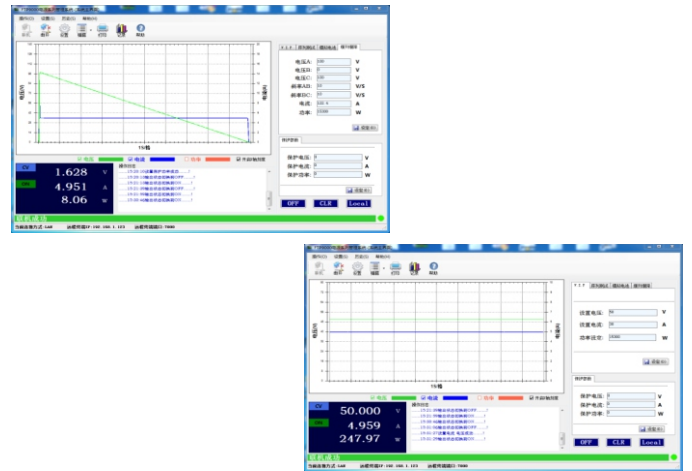
Simulation de générateur solaire photovoltaïque

La série FTP intègre le logiciel Faith Power Demo Platform, offrant des fonctions complètes de simulation de panneaux photovoltaïques pour tester les onduleurs solaires. L'utilisateur peut évaluer le suivi MPPT dynamique, reproduire des conditions d'ensoleillement et de température typiques ou personnalisées. Le logiciel dédié Faithtech FT-SAS est également disponible en option pour les exigences normatives avancées.



Logiciel de contrôle graphique sur PC

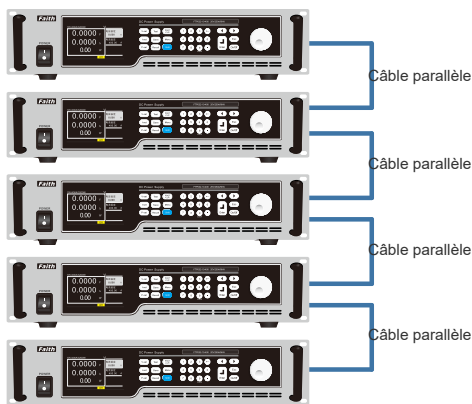
La série FTP fournit un logiciel PC dédié doté d'interfaces d'instruments virtuels intuitives. Il assure l'enregistrement continu des données de test, l'affichage de graphiques en temps réel, l'édition automatisée de rapports et l'exportation structurée des résultats.



Mise en parallèle multi-appareils

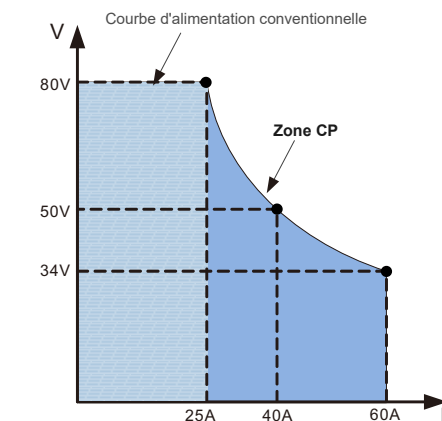
La série FTP prend en charge la connexion en parallèle maître/esclave de jusqu'à 10 unités pour étendre considérablement la puissance totale disponible. En parallèle, le système répartit automatiquement et équitablement le courant (équilibre dynamique actif), synchronisant parfaitement la régulation et le contrôle du slew rate.

L'écran de l'unité maître affiche de façon consolidée la tension, le courant et la puissance globaux, permettant de piloter l'ensemble de la grappe avec la simplicité d'un équipement unique.



Puissance constante & large plage (CP)

La série FTP offre une plage de fonctionnement élargie jusqu'à 2,4 fois par rapport aux alimentations traditionnelles. À l'intérieur des limites de tension et de courant programmées, l'appareil ajuste automatiquement ses paramètres afin de délivrer la puissance nominale maximale (caractéristique CP). Cette flexibilité permet d'effectuer des tests variés avec un seul et même équipement.

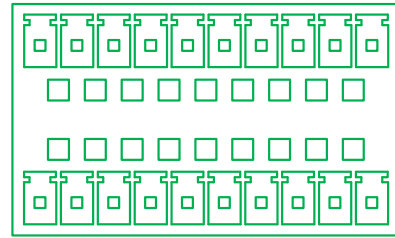


Plage étendue à puissance constante (CP) série FTP

Port de signaux composites (en option)

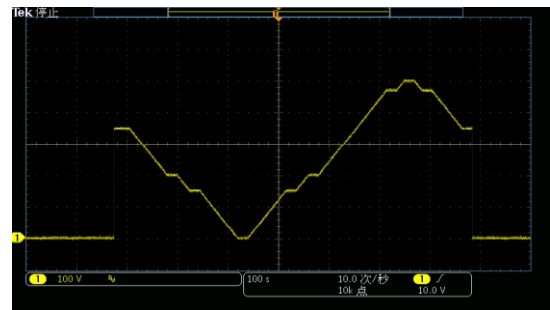
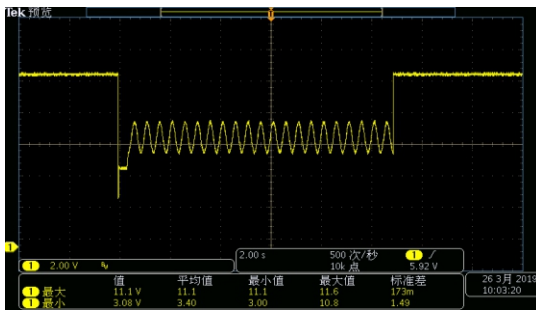
Le port de signaux composites optionnel de la série FTP offre les fonctionnalités suivantes :

- Surveillance en temps réel de la tension et du courant de sortie ;
- Programmation analogique externe de tension et de courant ;
- Signal d'indication du mode opérationnel (CV / CC) ;
- Entrée de commande externe pour arrêt d'urgence (Scram) ;
- Signal de sortie indiquant l'état prêt (READY) ;
- Surveillance active de l'état des sorties (DC_ON), etc.



Simulation de profils de test automobile (en option)

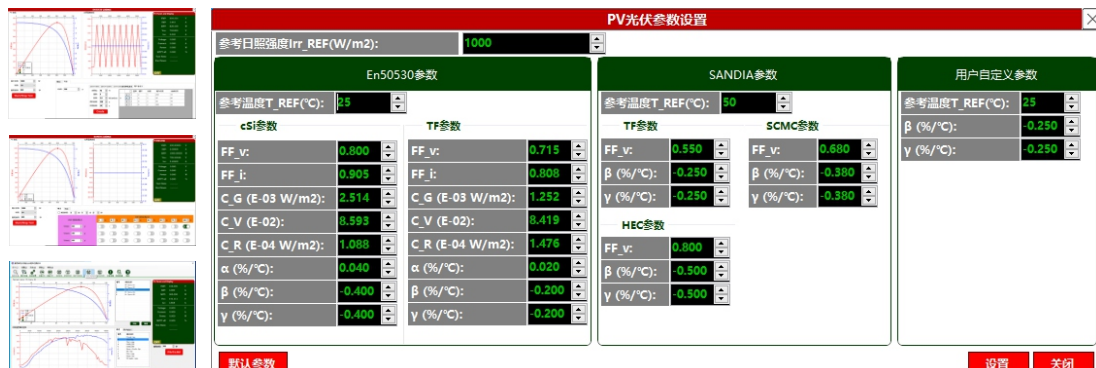
Les réseaux électriques de bord subissent d'importantes chutes de tension et des transitoires sévères lors du démarrage des moteurs et de la commutation de charges inductives. Les modèles FTP-C sont configurés pour reproduire avec exactitude les profils normalisés de tension selon les normes internationales ISO 16750-2 et les spécifications constructeurs telles que la norme Volkswagen VW80000.



Logiciel spécialisé de simulation solaire (FT-SAS en option)

Le logiciel Faithtech de simulation matricielle photovoltaïque est une plate-forme professionnelle dédiée aux alimentations Faithtech. Doté d'une interface graphique intuitive, il enregistre et affiche en temps réel le suivi du point de puissance maximale (MPPT) ainsi que l'ensemble des grandeurs électriques opérationnelles.

Intégrant les normes EN50530, Sandia et autres standards internationaux, il permet de simuler des associations série/parallèle de panneaux sous divers niveaux d'éclairement et de température, ainsi que les effets de passages nuageux dynamiques pour évaluer rigoureusement le rendement statique et dynamique des onduleurs solaires.



| Informations de commande (Guide de sélection)

Tension	Modèle	Courant	Puissance	Tension	Modèle	Courant	Puissance
10V	FTP016-10-200	200A	1.6kW	20V	FTP020-20-250	250A	2kW
	FTP032-10-400	400A	3.2kW		FTP032-20-250	250A	3.2kW
	FTP048-10-600	600A	4.8kW		FTP048-20-375	375A	4.8kW
	FTP065-10-800	800A	6.5kW		FTP065-20-500	500A	6.5kW
Tension	Modèle	Courant	Puissance	Tension	Modèle	Courant	Puissance
30V	FTP016-30-85	85A	1.6kW	40V	FTP020-40-120	120A	2kW
	FTP032-30-170	170A	3.2kW		FTP032-40-120	120A	3.2kW
	FTP048-30-255	255A	4.8kW		FTP065-40-240	240A	6.5kW
	FTP065-30-340	340A	6.5kW		-	-	-
Tension	Modèle	Courant	Puissance	Tension	Modèle	Courant	Puissance
50V	FTP020-50-110	110A	2kW	80V	FTP012-80-60	60A	1.2kW
	FTP032-50-110	110A	3.2kW		FTP020-80-60	60A	2kW
	FTP065-50-220	220A	6.5kW		FTP032-80-60	60A	3.2kW
	-	-	-		FTP032-80-120	120A	3.2kW
	-	-	-		FTP048-80-180	180A	4.8kW
	-	-	-		FTP048-80-180	180A	4.8kW
	-	-	-		FTP065-80-120	120A	6.5kW
	-	-	-		FTP065-80-240	240A	6.5kW
Tension	Modèle	Courant	Puissance	Tension	Modèle	Courant	Puissance
120V	FTP020-120-40	40A	2kW	160V	FTP020-160-30	30A	2kW
	FTP032-120-40	40A	3.2kW		FTP032-160-30	30A	3.2kW
	FTP065-120-80	80A	6.5kW		FTP065-160-60	60A	6.5kW
Tension	Modèle	Courant	Puissance	Tension	Modèle	Courant	Puissance
200V	FTP020-200-30	30A	2kW	300V	FTP020-300-16	16A	2kW
	FTP032-200-60	60A	3.2kW		FTP032-300-16	16A	3.2kW
	FTP040-200-60	60A	4kW		FTP065-300-32	32A	6.5kW
	FTP048-200-90	90A	4.8kW		-	-	-
	FTP065-200-120	120A	6.5kW		-	-	-
	FTP080-200-120	120A	8kW		-	-	-
Tension	Modèle	Courant	Puissance	Tension	Modèle	Courant	Puissance
400V	FTP020-400-12	12A	2kW	500V	FTP020-500-10	10A	2kW
	FTP032-400-12	12A	3.2kW		FTP032-500-20	20A	3.2kW
	-	-	-		FTP040-500-20	20A	4kW
	-	-	-		FTP048-500-30	30A	4.8kW
	FTP065-400-24	24A	6.5kW		FTP065-500-40	40A	6.5kW
	-	-	-		FTP080-500-40	40A	8kW
Tension	Modèle	Courant	Puissance	Tension	Modèle	Courant	Puissance
600V	FTP020-600-8	8A	2kW	800V	FTP020-800-8	8A	2kW
	FTP032-600-8	8A	3.2kW		FTP032-800-8	8A	3.2kW
	FTP065-600-16	16A	6.5kW		FTP065-800-16	16A	6.5kW
Tension	Modèle	Courant	Puissance	Tension	Modèle	Courant	Puissance
1000V	FTP020-1000-5	5A	2kW	1200V	FTP020-1200-5	5A	2kW
	FTP032-1000-5	5A	3.2kW		FTP032-1200-5	5A	3.2kW
	FTP032-1000-10	10A	3.2kW		FTP065-1200-10	10A	6.5kW
	FTP040-1000-10	10A	4kW	1500V	FTP020-1500-3.5	3.5A	2kW
	FTP048-1000-15	15A	4.8kW		FTP032-1500-3.5	3.5A	3.2kW
	FTP065-1000-10	10A	6.5kW		FTP065-1500-7	7A	6.5kW
	FTP065-1000-20	20A	6.5kW		-	-	-

Options et accessoires

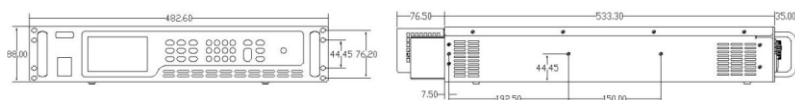
Désignation de l'option	Modèle et spécification	Description / Remarques
Interface de communication CAN	FTP001C	Installation en usine
Interface de communication RS485	FTP001S	Installation en usine
Interface de communication GPIB	FTP001B	Installation en usine
Port de signaux composites	FTP001F	Installation en usine
Module anti-retour de batterie	Suffix D	Pour modèles de 40 V à 800 V
Option d'essais automobiles	Suffix C	Pour modèles 40 V et 80 V
Logiciel de simulation solaire PV V1.0	FT-SAS	Logiciel PC

* Pour les cordons de test et autres accessoires, reportez-vous à la section <Accessoires en option> de ce catalogue.

Dimensions mécaniques

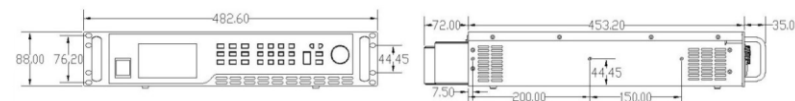
Dimensions pour modèles 1,2 kW, 1,6 kW, 2 kW et 3,2 kW :

Modèles : 10 V, 20 V, 30 V, 200 V, 500 V ainsi que
FTP012-80-60, FTP032-80-120



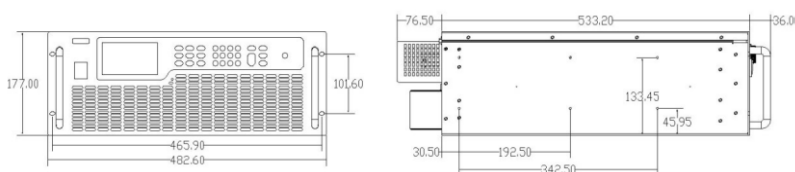
Dimensions pour modèles 2 kW et 3,2 kW :

Modèles : 40 V, 50 V, 80 V (partiel), 120 V, 160 V, 300 V,
400 V, 600 V, 800 V, 1000 V, 1200 V, 1500 V



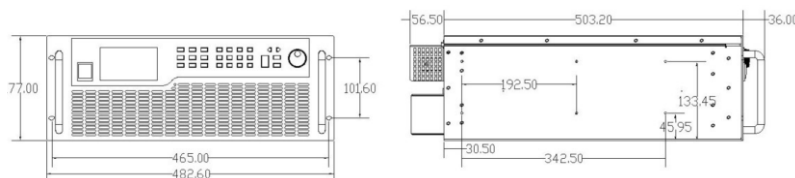
Dimensions pour modèles 4,8 kW et 6,5 kW :

Modèles : 10 V, 20 V, 30 V, 200 V, 500 V, 1000 V
ainsi que FTP065-80-240



Dimensions pour modèles 6,5 kW :

Modèles : 40 V, 50 V, 80 V (partiel), 120 V, 160 V,
300 V, 400 V, 600 V, 800 V, 1000 V, 1200 V, 1500 V



Spécifications générales

Paramètre	Spécification technique
Alimentation réseau	190 VAC ~ 265 VAC, fréquence : 47 Hz ~ 63 Hz, facteur de puissance : 0,98 (typique)
Rendement	0,90 (typique)
Temps de réponse transitoire	Typiquement 2 ms (retour à 0,75 % de la valeur avant échelon de charge de 50 %)
Mise en cascade	Prend en charge la cascade maître/esclave pour étendre la puissance
Interfaces de communication	RS232 et LAN intégrées ; en option : GPIB, RS485, CAN
Température d'utilisation	0 °C ~ 40 °C
Température de stockage	-20 °C ~ 70 °C
Altitude d'utilisation	< 2000 m

| Spécifications techniques et modèles - 1

Modèle	FTP016-10-200	FTP020-20-250	FTP016-30-85
Tension	0~10V	0~20V	0~30V
Courant	0~200A	0~250A	0~85A
Puissance	1600W	2000W	1600W
Modèle	FTP032-10-400	FTP032-20-250	FTP032-30-170
Tension	0~10V	0~20V	0~30V
Courant	0~400A	0~250A	0~170A
Puissance	3200W		
Modèle	FTP048-10-600	FTP048-20-375	FTP048-30-255
Tension	0~10V	0~20V	0~30V
Courant	0~600A	0~375A	0~255A
Puissance	4800W		
Modèle	FTP065-10-800	FTP065-20-500	FTP065-30-340
Tension	0~10V	0~20V	0~30V
Courant	0~800A	0~500A	0~340A
Puissance	6500W		
Programmation de tension			
Résolution	16Bits		
Précision	0. 05%F. S.		
Programmation de courant			
Résolution	16Bits		
Précision	0. 1%+0. 1%F. S.		
Programmation analogique externe			
Tension de commande	0~5V or 0~10V corresponds to 0~100%F. S.		
Précision de tension	0. 2%F. S.		
Précision de courant	0. 5%F. S.		
Sorties analogiques			
Tension de sortie	0~100%F.S corresponds to 0~10V.		
Précision de tension	0. 5%F. S.		
Précision de courant	0. 5%F. S.		
Régulation de ligne			
Tension	0. 01%+0. 01%F. S.		
Courant	0. 02%+0. 01%F. S.		
Régulation de charge			
Tension	0. 01%+0. 05%F. S.		
Courant	0. 02%+0. 1%F. S.		
Mesure de tension			
Résolution	16Bits		
Précision	0. 05%F. S.		
Mesure de courant			
Résolution	16Bits		
Précision	0. 1%+0. 1%F. S.		
Bruit et ondulation de sortie			
Ondulation (c-à-c)	60mV	60mV	60mV
Ondulation (eff)	10mV	20mV	20mV
Vitesse de montée*1			
Tension	5V/ ms (max)		
Courant	2A/ ms (max)		
Réglage OVP			
Plage	0~110%F. S.		
Précision	1%F. S.		
Dimensions	430 (W) × 88 (H) × 606. 5 (D) mm (1. 6kW&2kW&3. 2kW) ; 430 (W) × 177 (H) × 606. 5 (D) mm (Modèles 4,8 kW & 6,5 kW)		
Poids	20 kg (Modèles 2 kW & 3,2 kW) ; 35 kg (Modèles 6,5 kW)		

Spécifications techniques et modèles - 2

Modèle	FTP020-40-120	FTP020-50-110	FTP020-80-60	FTP020-120-40	FTP020-160-30	FTP020-300-16
Tension	0~40V	0~50V	0~80V	0~120V	0~160V	0~300V
Courant	0~120A	0~110A	0~60A	0~40A	0~30A	0~16A
Puissance	2000W					
Modèle	FTP032-40-120	FTP032-50-110	FTP032-80-60	FTP032-120-40	FTP032-160-30	FTP032-300-16
Tension	0~40V	0~50V	0~80V	0~120V	0~160V	0~300V
Courant	0~120A	0~110A	0~60A	0~40A	0~30A	0~16A
Puissance	3200W					
Modèle	FTP065-40-240	FTP065-50-220	FTP065-80-120	FTP065-120-80	FTP065-160-60	FTP065-300-32
Tension	0~40V	0~50V	0~80V	0~120V	0~160V	0~300V
Courant	0~240A	0~220A	0~120A	0~80A	0~60A	0~32A
Puissance	6500W					
Programmation de tension						
Résolution	16Bits					
Précision	0. 05%F.S.					
Programmation de courant						
Résolution	16Bits					
Précision	0. 1%+0. 1% F. S.					
Programmation analogique externe						
Tension de commande	0~5 V ou 0~10 V correspond à 0~100 % F.S.					
Précision de tension	0. 2%F. S.					
Précision de courant	0. 5%F. S.					
Sorties analogiques						
Tension de sortie	0~100 % F.S. correspond à 0~10 V					
Précision de tension	0. 5%F. S.					
Précision de courant	0. 5%F. S.					
Régulation de ligne						
Tension	0.01%+0.01%F.S.					
Courant	0.02%+0.01%F.S.					
Régulation de charge						
Tension	0.01%+0.05%F.S.		0.01%+0.01%F.S.			
Courant	0. 02%+0. 1%F. S.					
Mesure de tension						
Résolution	16Bits					
Précision	0.05%F.S.					
Mesure de courant						
Résolution	16Bits					
Précision	0. 1%+0. 1%F. S.					
Bruit et ondulation de sortie						
Ondulation (c-à-c)	60mV	70mV	80mV	80mV	100mV	100mV
Ondulation (eff)	20mV	20mV	20mV	20mV	40mV	40mV
Vitesse de montée*1						
Tension	5V/ms(max)					
Courant	2A/ms(max)					
Réglage OVP						
Plage	0~110%F.S.					
Précision	1%F. S.					
Dimensions	430(W)×88(H)×453(D)mm (Modèles 2 kW & 3,2 kW) ; 430(W)×177(H)×503(D)mm (Modèle 6,5 kW)					
Poids	15 kg (Modèles 2 kW & 3,2 kW) : 29 kg (Modèle 6,5 kW)					

| Spécifications techniques et modèles - 3

Modèle	FTP020-400-12	FTP020-600-8	FTP020-800-8	FTP020-1000-5	FTP020-1200-5	FTP020-1500-3.5
Tension	0~400V	0~600V	0~800V	0~1000V	0~1200V	0~1500V
Courant	0~12A	0~8A	0~8A	0~5A	0~5A	0~3.5A
Puissance	2000W					
Modèle	FTP032-400-12	FTP032-600-8	FTP032-800-8	FTP032-1000-5	FTP032-1200-5	FTP032-1500-3.5
Tension	0~400V	0~600V	0~800V	0~1000V	0~1200V	0~1500V
Courant	0~12A	0~8A	0~8A	0~5A	0~5A	0~3.5A
Puissance	3200W					
Modèle	FTP065-400-24	FTP065-600-16	FTP065-800-16	FTP065-1000-10	FTP065-1200-10	FTP065-1500-7
Tension	0~400V	0~600V	0~800V	0~1000V	0~1200V	0~1500V
Courant	0~24A	0~16A	0~16A	0~10A	0~10A	0~7A
Puissance	6500W					
Programmation de tension						
Résolution	16Bits					
Précision	0.05%F.S.					
Programmation de courant						
Résolution	16Bits					
Précision	0. 1%+0. 1% F. S.					
Programmation analogique externe						
Tension de commande	0~5 V ou 0~10 V correspond à 0~100 % F.S.					
Précision de tension	0. 2%F. S.					
Précision de courant	0. 5%F. S.					
Sorties analogiques						
Tension de sortie	0~100 % F.S. correspond à 0~10 V					
Précision de tension	0. 5%F. S.					
Précision de courant	0. 5%F. S.					
Régulation de ligne						
Tension	0.01%+0.01%F.S.					
Courant	0.02%+0.01%F.S.					
Régulation de charge						
Tension	0.01%+0.01%F.S.					
Courant	0.02%+0.1%F.S.					
Mesure de tension						
Résolution	16Bits					
Précision	0.05%F.S.					
Mesure de courant						
Résolution	16Bits					
Précision	0. 1%+0. 1%F. S.					
Bruit et ondulation de sortie						
Ondulation (c-à-c)	300mV	300mV	500mV	450mV	500mV	700mV
Ondulation (eff)	60mV	60mV	80mV	80mV	120mV	150mV
Vitesse de montée*1						
Tension	5V/ms(max)					
Courant	2A/ms(max)					
Réglage OVP						
Plage	0~110%F.S.					
Précision	1%F. S.					
Dimensions	430(W)×88(H)×453(D)mm (Modèles 2 kW & 3,2 kW) ; 430(W)×177(H)×503(D)mm (Modèle 6,5 kW)					
Poids	15 kg (Modèles 2 kW & 3.2 kW) : 29 kg (Modèle 6.5 kW)					

Spécifications techniques et modèles - 4

Modèle	FTP012-80-60	FTP020-200-30	FTP020-500-10	-
Tension	0~80V	0~200V	0~500V	-
Courant	0~60A	0~30A	0~10A	-
Puissance	1200W	2000W		
Modèle	FTP032-80-120	FTP032-200-60	FTP032-500-20	FTP032-1000-10
Tension	0~80V	0~200V	0~500V	0~1000V
Courant	0~120A	0~60A	0~20A	0~10A
Puissance	3200W			
Modèle	FTP040-80-120	FTP040-200-60	FTP040-500-20	FTP040-1000-10
Tension	0~80V	0~200V	0~500V	0~1000V
Courant	0~120A	0~60A	0~20A	0~10A
Puissance	4000W			
Modèle	FTP048-80-180	FTP048-200-90	FTP048-500-30	FTP048-1000-15
Tension	0~80V	0~200V	0~500V	0~1000V
Courant	0~180A	0~90A	0~30A	0~15A
Puissance	4800W			
Modèle	FTP065-80-240	FTP065-200-120	FTP065-500-40	FTP065-1000-20
Tension	0~80V	0~200V	0~500V	0~1000V
Courant	0~240A	0~120A	0~40A	0~20A
Puissance	6500W			
Modèle	FTP080-80-240	FTP080-200-120	FTP080-500-40	FTP080-1000-20
Tension	0~80V	0~200V	0~500V	0~1000V
Courant	0~240A	0~120A	0~40A	0~20A
Puissance	8000W			
Programmation de tension				
Résolution	16Bits			
Précision	0. 05%F. S.			
Programmation de courant*2				
Résolution	16Bits			
Précision	0. 1%+0. 1% F. S.			
Programmation analogique externe				
Tension de commande	0~5 V correspond à 0~100 % F.S.			
Précision de tension	0. 2%F. S.			
Précision de courant	0. 5%F. S.			
Sortie analogique				
Tension de commande	0~100 % F.S. correspond à 0~5 V.			
Précision de tension	0. 5%F. S.			
Précision de courant	0. 5%F. S.			
Régulation de ligne				
Tension	0. 01%+0. 01%F. S.			
Courant	0. 02%+0. 01%F. S.			
Régulation de charge				
Tension	0. 01%+0. 01%F. S.			
Courant	0. 02%+0. 1%F. S.			
Mesure de tension				
Résolution	16Bits			
Précision	0. 05%F. S.			
Mesure de courant*2				
Résolution	16Bits			
Précision	0. 1%+0. 1% F. S.			
Bruit et ondulation de sortie				
Ondulation (c-à-c)	320mV	300mV	500mV	
Ondulation (eff)	30mV	75mV	120mV	
Vitesse de montée*1				
Tension	5V/ ms (max)		4V/ ms (max)	
Courant	2A/ ms (max)			
Réglage OVP				
Plage	0~110%F. S.			
Précision	1%F. S.			
Dimensions	430(W) × 88(H) × 606.5(D) mm (1.2 kW/2 kW/3.2 kW & 4 kW); 430(W) × 177(H) × 606.5(D) mm (4.8 kW/6.5 kW/8 kW)			
Poids	20 kg (Modèles 2 kW/3,2 kW/4 kW) ; 35 kg (Modèles 6,5 kW/8 kW)			

* Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

*1. Temps de montée de tension entre 10 % et 90 % à demi-charge résistive ou à vide.

*2. La tension de test minimale doit être ≥ 2 % F.S.