



Modular Power Series

Système d'Alimentation Modulaire de permutation à chaud redondant 1UR pour 48, 24 ou 12 volts CC

Le système d'ICT Série d'Alimentation Modulaire fournit un courant CC flexible et gérable pour une large gamme de communications et d'utilisations à haut débit. Il repose sur le châssis d'alimentation et les modules d'alimentation à haut rendement de 700 watt. Certains modules installés en usine optionnellement peuvent être sélectionnés afin de fournir un suivi et contrôle TCP/IP, des fonctionnalités avancées de gestion des batteries, des disjoncteurs de batterie, des déconnexions basse tension et distribution de puissance protégée par disjoncteur à quatre positions, y compris le suivi du courant de charge et redémarrage à distance par Ethernet.



Synthèse

La Série d'Alimentation Modulaire d'ICT fournit une redondance N+1 à permutation à chaud 700 watt pour 12, 24 ou 48 volt. Le châssis d'alimentation peut accueillir d'un à quatre modules d'alimentation et un ou deux modules accessoires. Un emplacement spécial est consacré au Module de Contrôle Intelligent optionnel pour un suivi et contrôle complet TCP/IP à distance. Lorsqu'il est combiné avec le Module de Gestion de Batterie optionnel, le Module de Contrôle Intelligent fournit aussi des fonctionnalités avancées de la batterie, y compris l'état de la charge de la batterie, le temps restant estimé et les tests de décharge de batterie.

Châssis d'alimentation

- ▶ Châssis d'alimentation avec Module de Contrôle Intelligent totalement intégré optionnel qui fournit un suivi et un contrôle à distance du réseau CC par Ethernet
- ▶ Jusqu'à 2800 watts de puissance avec redondance dans un même châssis
- ▶ Deuxième châssis peut être rajouté pour des utilisations à puissance plus élevée
- ▶ Permutation à chaud 700 watt, module d'alimentation à haut rendement
- ▶ Peut accueillir un Module de Gestion de Batterie et un Module de Distribution de Charge optionnels dans espace 1UR
- ▶ Configuration flexible qui permet de sélectionner le réseau CC adapté à vos besoins

Modules d'alimentation

- ▶ Entrée CA 100-300 volts avec correction du facteur de puissance
- ▶ Entrée 120/240VCA sans réduction de la charge nominale
- ▶ Modules d'alimentation à permutation à chaud 700 watt
- ▶ CC nominal 12, 24 ou 48 volts
- ▶ 90-93 % de rendement
- ▶ Plage de température de fonctionnement de -30 à +60°C

Module de Distribution de Charge

- ▶ Gestion à distance TCP/IP et contrôle de puissance des sorties individuelles (avec le Module de Contrôle Intelligent installé)
- ▶ Quatre sorties de charge entièrement gérées peuvent être redémarrées individuellement
- ▶ Suivi et notification d'alarme de chaque sortie pour l'identification de problèmes avec charges connectées
- ▶ Alarme réglable et réglages de délestage pour chaque sortie

Module de Contrôle Intelligent

- ▶ Écran OLED haute résolution avec commandes du panneau frontal intelligentes entièrement intégrées dans le châssis d'alimentation
- ▶ Communications Ethernet TCP/IP à distance
- ▶ Serveur web intégré avec interface utilisateur graphique facile d'utilisation
- ▶ Suivi intelligent, rapports et contrôle du réseau et de tous les modules installés
- ▶ Suivi complet et contrôle du deuxième châssis d'alimentation esclave
- ▶ Protocoles HTTPS, SMTP, SNMP pris en charge
- ▶ Alarmes qui peuvent être envoyées sur différents comptes e-mail
- ▶ Quatre entrées à capteur de suivi du site avec notification d'alarme
- ▶ Enregistrement des données
- ▶ Protection avec mot de passe

Module de Gestion de Batterie

- ▶ Disjoncteurs coupe-batterie simple ou double 100 amp
- ▶ Déconnexion basse tension intégrée 150 amp
- ▶ Fonctionnalités avancées de gestion des batteries (avec le Module de Contrôle Intelligent installé) y compris charge à compensation de température, affichage de la tension de la batterie, état, courant de la batterie, état de la charge, durée de fonctionnement restante, réglage des paramètres LVD, configuration des fonctionnalités avancées de gestion des batteries comme paramètres de charge rapide, courant de charge max, capacité de la batterie, programmeur d'essai de la batterie et tension de coupure d'essai de décharge de batterie

ENTRÉE CA	
Tension nominale du réseau	120/240VAC
Plage de tension d'entrée	100-300VAC
Facteur de puissance (typique)	0.99
Fréquence	50/60Hz

SORTIE CC	48 VCC	24 VCC	12 VCC
Puissance de sortie par module	700W	700W	700W
Courant de sortie par Module d'Alimentation	12,5A	25A	50A
Courant de sortie max. du système avec 4 Modules d'Alimentation (120/240VCA)	50A	100A	150A (courant limité)
Rendement (typique)	93%	91%	90%
Ondulation de sortie (rms)	60mV	30mV	30mV
Plage de tension de sortie (réglable)	46,0 - 62,0 VCC	23,0 - 31,0 VCC	11,5 - 15,5 VCC

MÉCANIQUE	
Connecteur d'entrée CA	Bornier, #8 - #16 AWG
Connecteur de sortie CC	Barres de support à boulons 5/16 pouces / 8 mm
Connecteurs d'alarme à distance	Bornier (#16 -24 AWG)
Montage	1UR, montage en rack 19 pouces / 483 mm
Masse (Châssis d'Alimentation vide)	8,1lbs / 3,7 kg
Masse (Châssis d'Alimentation + 4 modules)	18,5 lbs / 8,4 kg
Dimensions - H x l x L	1,74 x 19,0 x 15,7 pouces / 44 x 483 x 398 mm

ENVIRONNEMENT	
Plage de température de fonctionnement	-30°C à +60°C
Réduction de puissance	2% /°C (au-dessus de 50°C)
Température de stockage	-45°C à +85°C

STANDARDS DE CONCEPTION	
Sécurité	EN 60950-1
Émission	Conformité CEM avec FCC Partie 15, Classe B, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, RoHS, CE

OPTIONS INSTALLÉES EN USINE ^(a)

CHÂSSIS D'ALIMENTATION AVEC MODULE DE CONTRÔLE INTELLIGENT INTÉGRÉ	
Écran frontal	OLED haute résolution avec touches fonctionnelles
Communication à distance	Connecteur Ethernet TCP/IP - RJ45 à l'arrière
Protocoles I.P.	10/100 BASE-T, HTTPS, HTML, SNMP
Entrées	4 numériques, 1 analogue à contacts sensoriel temp
Fonctions de suivi	Cf fiche de données MCI
Fonctions de contrôle	Cf fiche de données MCI

CHÂSSIS D'ALIMENTATION AVEC MODULE DE GESTION DE BATTERIE	
Disjoncteur	Simple ou double 100A ^(c)
Déconnexion basse tension	Contacteur 150A
Terminal de batterie	Barres de support à boulons 3/8 pouces / 9.5 mm

CHÂSSIS D'ALIMENTATION AVEC MODULE DE DISTRIBUTION DE CHARGE	
Sorties de charge	4
Courant nominal max. par sortie	20A (48/24/12VCC)
Protection	Disjoncteurs hydrauliques/magnétiques ^(b)
Suivi du courant à distance	Oui, avec MCI installé
Contrôle de puissance à distance des sorties	Oui, avec MCI installé

(a) Le Module de Gestion de Batterie et le Module de Distribution de Charge requièrent un Châssis de d'Alimentation avec Module de Contrôle Intelligent intégré.

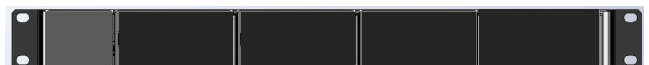
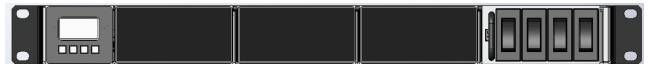
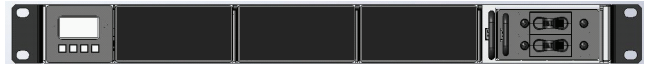
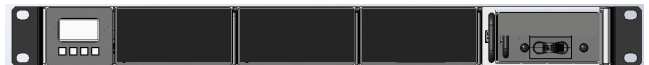
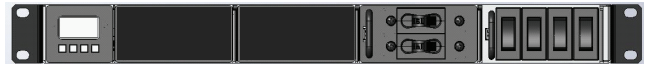
(b) Les disjoncteurs de charge doivent être commandés séparément.

(c) Doit être précisé lors de la commande. Les disjoncteurs coupe-batteries sont montés en usine. Dans le cas d'une configuration de disjoncteur de charge à courant élevé veuillez contacter ICT.

ÉTAPE 1 Sélectionnez le Châssis de Distribution

Sélectionnez de Châssis d’Alimentation qui répond à vos besoins de tension CC, de gestion de la batterie et de fonctionnalités de distribution de charge.

Description	Numéro du modèle	
	-48VCC	+48/24/12VCC
Châssis d’Alimentation Intelligent avec Module de contrôle intégré et communication Ethernet. 1400 Watts Maximum. Module de Gestion de Batterie 100A installé en usine avec déconnexion basse tension et Module de Distribution de Charge Intelligent quatre positions.	ICT-IPS-BMM-LDM	ICT-IPS-BMM-LDMP
Châssis d’Alimentation Intelligent avec Module de contrôle intégré et communication Ethernet. 1400 Watts Maximum. Disjoncteur de Batterie 100A double installé en usine avec déconnexion basse tension et Module de Distribution de Charge Intelligent quatre positions.	ICT-IPS-BMMD-LDM	ICT-IPS-BMMD-LDMP
Châssis d’Alimentation Intelligent avec Module de contrôle intégré et communication Ethernet. 2100 Watts Maximum. Module de Gestion de Batterie 100A installé en usine avec déconnexion basse tension.	ICT-IPS-BMM	ICT-IPS-BMMP
Châssis d’Alimentation Intelligent avec Module de contrôle intégré et communication Ethernet. 2100 Watts Maximum. Disjoncteur de Batterie 100A double installé en usine avec déconnexion basse tension.	ICT-IPS-BMMD	ICT-IPS-BMMDP
Châssis d’Alimentation Intelligent avec Module de contrôle intégré et communication Ethernet. 2100 Watts Maximum. Module de Distribution de Charge Intelligent à quatre positions installé en usine.	ICT-IPS-LDM	ICT-IPS-LDMP
Châssis d’Alimentation Intelligent avec Module de contrôle intégré et communication Ethernet. 2800 Watts Maximum. Peut accueillir jusqu’à quatre Modules d’Alimentation.	ICT-IPS	
Châssis d’Alimentation standard, peut accueillir jusqu’à quatre Modules d’Alimentation. Conçu pour être associé au Châssis d’Alimentation Intelligent ICT-JPS, ICT-JMP et ICT-PAR pour fournir un système électrique de jusqu’à 4900 Watts de puissance géré via Ethernet.	ICT-SPS	



CHÂSSIS D’ALIMENTATION INTELLIGENT

Comprend un contrôleur Ethernet entièrement intégré pour fournir un suivi et un contrôle du réseau à distance et des options installées. HTTPS, SMTP et SNMP pris en charge. Quatre contacts d’entrée de suivi du site. Fournit des fonctionnalités avancées de la gestion des batteries lorsqu’il est utilisé avec le Module de Gestion de Batterie, y compris la charge compensation de température, l’état de la charge de la batterie, la durée fonctionnement restante, le test décharge de batterie.

MODULE DE GESTION DE BATTERIE

Option installée en usine. Comprend la déconnexion basse tension 150A et disjoncteurs coupe-batterie simples ou doubles 100A. (Veuillez contacter l’usine pour configurer un disjoncteur de déconnexion de charge 100A.) Suivi et réglage des consignes LVD par Ethernet. Disjoncteur de déconnexion coupe-batterie enverra alarme via Ethernet et inverseur.

MODULE DE DISTRIBUTION DE CHARGE




Option installée en usine. Fournit quatre sorties de charge protégées par disjoncteur 20A. Suivi et redémarrage de chaque charge individuellement via Ethernet. Envoi d’e-mails d’alarme. Fonctionnalités de délestage automatique et surveillance du réseau (ping) pour maximiser la durée de fonctionnement des charges critiques et redémarrer des dispositifs critiques comme des routeurs, en évitant ainsi des déplacements imprévus sur le site.

CONFIGURATIONS PERSONNALISÉES

Veuillez contacter l’usine afin d’aborder les conditions requises pour les configurations personnalisées.







ÉTAPE 2 Sélectionnez les Modules d’Alimentation

En fonction du Châssis d’Alimentation sélectionné, on peut installer jusqu’à quatre Module d’Alimentation à permutation à chaud (doivent avoir la même tension).

Description	Numéro du modèle	
Module d’Alimentation, 48VCC, 700W de sortie, permutation à chaud, sortie flottante	ICT700-48PM	
Module d’Alimentation, 24VCC, 700W de sortie, permutation à chaud, sortie flottante	ICT700-24PM	
Module d’Alimentation, 12VCC, 700W de sortie, permutation à chaud, sortie flottante	ICT700-12PM	
Panneau d’obturation optionnel pour les positions du Module d’Alimentation non-utilisé	ICT-BPM	

ÉTAPE 3 Sélectionnez les disjoncteurs de charge et accessoires

Si vous avez sélectionné un Châssis d’Alimentation avec Module de Distribution de Charge installé, choisissez un maximum de quatre disjoncteurs de charge hydrauliques/magnétiques.

Description	Numéro de modèle		Description	Numéro de modèle	
Disjoncteur hydraulique/magnétique 5 Amp à utiliser avec Module de Distribution de Charge	ICT-CB5		Sonde thermique à distance optionnelle avec câble de 3 mètres Permet la charge à compensation de température lorsqu’elle est utilisée avec le Châssis d’Alimentation Intelligent ICT-IPS et le Module de Gestion de Batterie.	ICT-TMP	
Disjoncteur hydraulique/magnétique 15 Amp à utiliser avec Module de Distribution de Charge	ICT-CB15		Permet un fonctionnement en Parallèle Intelligent avec répartition de charge automatique lors de l’utilisation en parallèle de ICT-SPS avec ICT-IPS.	ICT-JMP	
Disjoncteur hydraulique/magnétique 25 Amp à utiliser avec Module de Distribution de Charge	ICT-CB25		Permet la mise en parallèle de barres de support de sortie lorsqu’ICT-SPS installé comme Châssis d’Alimentation à ICT-IPS.	ICT-PAR	
Panneau d’obturation optionnel pour positions de disjoncteur de charge non-utilisées	ICT-BLP	