Bloc d'alimentation intelligent Protege 2 A pour rail DIN



Le bloc d'alimentation intelligent Protege 2 A pour rail DIN fournit au système Protege une alimentation de 12 V c.c., idéale pour alimenter des dispositifs de sécurité, de contrôle d'accès ou d'automatisation ainsi qu'un grand nombre de modules Protege alimentés par le réseau au sein d'une même installation.

Le bloc d'alimentation intègre une charge intelligente pour un rendement optimal et permet une surveillance simple et efficace des courants et des tensions d'alimentation.

Caractéristiques principales

- Entrée 16 V c.a., idéale pour la gamme de transformateurs c.a. économiques d'ICT
- Processeur 32 bits haute performance
- 2 sorties relais de forme B utilisables comme sorties programmables ou comme sorties d'état supplémentaires pour surveiller la défaillance de la batterie, sa déconnexion et la panne de courant c.a.
- Chaque bloc d'alimentation peut surveiller jusqu'à 8 entrées de dérangement
- Voyants DEL de diagnostic complets
- Communications chiffrées et sécurisées sur le réseau de modules RS-485 et surveillance intelligente
- Raccordement d'une batterie de secours pour une alimentation sans interruption en cas de panne de courant
- Test et indication du niveau de la batterie contrôlés par processeur
- Algorithme de charge intelligent qui surveille la batterie et l'alimentation c.a. pour assurer un rendement optimal
- Conçu pour un montage sur rail DIN standard de l'industrie

Alimentation fiable

Le bloc d'alimentation intelligent Protege 2 A pour rail DIN peut alimenter un grand nombre de petits dispositifs ou plusieurs dispositifs à courant élevé, pour une sortie totale combinée de 2 ampères. Le bloc d'alimentation fournit également un circuit de charge de batterie de 350 mA.

Une source d'alimentation continue est assurée grâce à la charge intelligente de la batterie de secours, au maintien d'un niveau optimal et à la commutation transparente en cas de panne de courant c.a. La batterie de secours, l'état de l'alimentation c.a. et la température interne sont surveillés en permanence, et les conditions de défaillance sont communiquées au système Protege.

Batterie de secours

La batterie de secours joue un rôle important dans le conditionnement de l'alimentation et fournit une source d'alimentation continue en cas de panne de courant.

La procédure de test de la batterie utilise un algorithme exclusif qui prévient la décharge profonde et accroît l'endurance de la batterie. Un test dynamique de la batterie est effectué toutes les dix minutes lorsque l'alimentation secteur est présente, et une alarme d'état de la batterie est générée si la batterie est débranchée ou présente une capacité insuffisante. Les conditions de défaillance de la batterie activent l'entrée de dérangement de batterie associée.

En plus de la procédure de test dynamique de la batterie, le bloc d'alimentation effectue un test de présence de la batterie toutes les 60 secondes. Si aucune batterie de secours n'est détectée, une alarme d'état de la batterie est générée et l'entrée de dérangement associée est activée.

Au rétablissement de l'alimentation secteur, le bloc d'alimentation détecte automatiquement la batterie de secours et amorce une charge contrôlée.

Sorties du bloc d'alimentation

Le bloc d'alimentation comporte deux sorties de 50 mA qui peuvent fonctionner comme sorties programmables ou comme sorties d'état prédéfinies.

En mode en ligne, les deux sorties fonctionnent comme sorties programmables et peuvent servir à activer des sirènes, des circuits d'éclairage, des serrures de porte, des accessoires à relais et d'autres points d'automatisation.

En mode hors ligne, les deux sorties fonctionnent comme sorties d'état. En complément des voyants de diagnostic complets du panneau avant, ces sorties d'état fournissent des informations supplémentaires qui peuvent faciliter le diagnostic des défaillances et des conditions.

Communication

Un seul port d'interface de communication RS-485 sert à toutes les fonctions de communication réseau et à l'interconnexion avec les autres modules.

Surveillance intelligente de l'alimentation

Le bloc d'alimentation peut transmettre au contrôleur système intégré Protege GX des informations sur les tensions et les courants critiques du système ainsi que sur la température interne.

Le contrôleur peut ensuite stocker ces valeurs dans des variables qui peuvent être consultées en direct à partir de l'interface du système Protege GX et surveillées sur une page d'état ou un plan d'étage, avec journalisation pour consultation en tout temps.

Voyants DEL

Le bloc d'alimentation est doté de voyants de diagnostic complets qui peuvent faciliter le diagnostic des défaillances et des conditions.
Les voyants DEL du bloc d'alimentation comprennent :

- Voyant d'état
- Voyant de défaillance
- Voyant d'alimentation
- Voyants de sortie V1/sortie V2
- Voyant de batterie
- Voyant de température
- Voyant de surintensité

Micrologiciel évolutif

Grâce à la plus récente technologie flash et à des moyens de communication haute performance, le micrologiciel peut être mis à jour au moyen de l'interface Protege.

* Nécessite un transformateur (TFR-40-16 ou TFR-100-16). Les transformateurs sont vendus séparément.

Spécifications techniques

Information de commande	
PRT-PSU-DIN-2A	Bloc d'alimentation intelligent Protege 2 A pour rail DIN
Alimentation	
Tension d'entrée c.a.	16 à 16,5 V c.a. 50-60 Hz
Courant d'entrée c.a. de fonctionnement	3,15 A à 16,5 V c.a. lorsque le courant total combiné = 2,5 A 2,2 A à 16,5 V c.a. lorsque le courant total combiné = 1,7 A
Courant de fonctionnement	140 mA (typique)
Courant total combiné	1,7 A (max.) avec un transformateur de 37/40 VA 2,5 A (max.) avec un transformateur de 60 VA ou plus Limité électroniquement à 2,5 A
Sortie c.c. (simple)	12,4 V c.c., 1,0 A (typique) Coupure électronique à 1,85 A
Charge de la batterie	350 mA (typique) **En plus de la sortie c.c. combinée de 2 A*
Batterie faible	11,75 V c.c.
Rétablissement de la batterie	12,5 V c.c.
Déconnexion électronique	9,4 V c.c.
Communication	
RS-485	Réseau de modules isolé
Entrées	
Autoprotection	Entrée d'autoprotection matérielle dédiée
Entrées de dérangement	8 (internes)
Sorties	
Sorties PGM	2 sorties relais statiques, 50 mA 12 V max.
Dimensions	
Dimensions (L x l x H)	78,4 × 90 × 60 mm (3,08 × 3,54 × 2,36 po)
Poids net	190 g (6,7 oz)
Poids brut	280 g (9,9 oz)
Conditions de fonctionnement	
Température de fonctionnement	UL/ULC 0 à 49 °C (32 à 120 °F) : EU EN -10 à 55 °C (14 à 131 °F)
Température d'entreposage	-10 à 85 °C (14 à 185 °F)
Humidité	0 % à 93 % sans condensation, usage intérieur seulement (humidité relative)
Temps moyen entre défaillances (MTBF)	237 455 heures (calculé selon la norme RFD 2000 (UTE C 80-810))

Avis réglementaires

Pour la liste complète des homologations et approbations réglementaires, visitez le site Web d'ICT.

RCM (Australian Communications and Media Authority (ACMA))

Cet équipement porte l'étiquette RCM et est conforme aux règlements sur la CEM et les radiocommunications de l'Australian Communications and Media Authority (ACMA) régissant l'Australie et la Nouvelle-Zélande (AS/NZS).

AS/NZS 2201.1 Class 5

Les systèmes Protege sont conformes à la norme AS/NZS 2201.1:2007 Class 5 sur les systèmes d'alarme anti-intrusion, qui porte sur la construction, le fonctionnement, la performance et l'installation des équipements et des systèmes d'alarme anti-intrusion installés dans les locaux des clients.

CE – Conformité aux exigences de l'Union européenne (UE)

Conforme, le cas échéant, aux directives suivantes de l'Union européenne (EU) : Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU, Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU, Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU et RoHS Recast (RoHS2) Directive: 2011/65/EU + Amendment Directive (EU) 2015/863.

Cet équipement est conforme aux règles du Journal officiel de l'Union européenne régissant l'autodéclaration du marquage CE pour l'Union européenne, tel que précisé dans les directives ci-dessus.

Security Grade 4, Environmental Class II, EN 50131-1:2006+A2:2017, EN 50131-3:2009, EN 50131-6:2008+A1:2014, EN 50131-10:2014, EN 50136-1:2012, EN 50136-2:2013, EN 60839-11-1:2013, Power frequency magnetic field immunity tests EN 61000-4-8, Readers Environmental Class: IVA, IK07.

UK Conformity Assessment (UKCA) Mark

Cet équipement porte l'étiquette UKCA et est conforme à toutes les normes applicables.

UL/ULC (Underwriters Laboratories)

> UL1610 for Central-Station Burglar-Alarm Units
> UL294 for Access Control System Units
> CAN/ULC 60839-11-1 for Electronic Access Control Systems
> CAN/ULC S559 for Fire Signal Receiving Centres and Systems
> CAN/ULC S319 for Electronic Access Control Systems
> CAN/ULC S304 for Signal Receiving Centre and Premise Burglar Alarm Control Units

Federal Communications Commission (FCC)

FCC Rules and Regulations CFR 47, Part 15, Class A.

Cet équipement respecte les limites applicables aux appareils numériques de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles; (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité.

Industry Canada

ICES-003

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Concepteurs et fabricants de produits intégrés de contrôle d'accès électronique, de sécurité et d'automatisation.
Conçu et fabriqué par Integrated Control Technology Ltd.
Copyright © Integrated Control Technology Limited 2003-2023. Tous droits réservés.

Avis de non-responsabilité : Bien que tous les efforts aient été déployés pour assurer l'exactitude de la représentation de ce produit, ni Integrated Control Technology Ltd ni ses employés ne pourront être tenus responsables, en aucune circonstance, envers quelque partie que ce soit, des décisions ou des actions prises par suite de l'utilisation de ces renseignements. Conformément à la politique de développement continu d'ICT, la conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

www.ict.co

08-févr.-23