

TriMOD 20 kW

ASI modulaire triphasée

Réfs : 3 112 82 - 3 112 83 - 3 112 84 - 3 112 93 - 3 112 94 -
3 112 99 - 3 113 00 - 3 113 01 - 3 113 08



CONTENU	Page
1. Caractéristiques.....	1
2. Gamme.....	1
3. Données techniques.....	1
4. Interface utilisateur.....	2
5. Normes et réglementations.....	3
6. Autres informations.....	3

1. CARACTÉRISTIQUES

ASI online double conversion à haut rendement, utilisant une technologie PWM haute fréquence. Architecture modulaire avec neutre traversant, offrant une redondance N+X pour les modules de puissance et pour l'armoire de puissance. La puissance nominale est de 20 kVA – 20 kW. Le système est composé de modules identiques (modules de puissance monophasés de 3,4, 5 ou 6.7 kW) connectés en parallèle. Il est possible d'atteindre différents niveaux de puissance et de faire de la redondance en fonction du nombre de modules de puissance (PM) et du nombre d'armoires de puissance.

■ 1.1 Applications spécifiques

Solution idéale pour application Data Center et IT.

2. GAMME

ASI double entrée AVEC batteries et module de puissance

Cat. Nos	No. of batt. drawers	No. of PM	No. of phases	No of control	Cabinet type
3 112 82	8	3x 6.7kVA	Multi In/Out	1	A
3 112 83	12	3x 6.7kVA	Multi In/Out	1	A
3 112 84	16	3x 6.7kVA	Multi In/Out	1	B

ASI double entrée AVEC module de puissance et SANS batteries

Cat. Nos	No. of installable batt drawers	No. of PM	No. of phases	No of control	Cabinet type
3 112 93	12	3x 6.7kVA	Multi In/Out	1	A
3 112 94	16	3x 6.7kVA	Multi In/Out	1	B

Armoire de puissance double entrée (SANS module de puissance et SANS batteries)

Cat. Nos	No. of installable batt drawers	No. of installable PM	No. of phases	No of control	Cabinet type
3 112 99	12	3x 6.7kVA	Multi In/Out	1	A
3 113 00	12	6x 3.4kVA	Multi In/Out	1	B
3 113 01	16	3x 6.7kVA	Multi In/Out	1	B
3 113 08	-	6x 3.4kVA	Multi In/Out	2	A

3. DONNÉES TECHNIQUES

■ 3.1 Caractéristiques générales

Technologie	On line double conversion VFI SS 11
Architecture de l'ASI	Modulaire, évolutif, redondant basé sur des modules de puissance monophasés
Configuration des phases	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
Neutre	Neutre traversant
Forme d'onde en sortie sur fonctionnement normal	Sinusoidale
Forme d'onde en sortie sur batteries	Sinusoidale
Type de bypass	Bypass statique + bypass électromécanique de maintenance
Temps de transfert	Nul

■ 3.2 Données d'entrée

Tension nominale [V]	380, 400, 415 3PH+N+T (or 220, 230, 240 1PH+N+T)
Plage de tension [%]	-20 +15
Fréquence [Hz]	50/60 (détection automatique)
THD sur courant d'entrée [%]	<3.5
Facteur de puissance	>0.99

3. DONNÉES TECHNIQUES (suite)

■ 3.3 Sortie

Tension nominale [V]	380, 400, 415 3PH+N+T (or 220, 230, 240 1PH+N+T)
Puissance nominale	20 kVA
Puissance active	20 kW
Efficacité [%]	96.5
Variation de tension (statique)	± 1%
Variation de tension (dynamique 0-100%; 100-0%)	± 1%
THDv à puissance nominale (charge linéaire) [%]	<1
THDv à puissance nominale (charge non linéaire P.F.=1)	
Fréquence [Hz]	50/60
Tolérance de fréquence	Synchronisée avec la fréquence d'entrée ajustable sur plage de +/- 0.5% à +/- 7%
Facteur de crête	3:1
Capacité de surcharge : 10 min	112.5% du taux de charge sans intervention du bypass
60 sec	135% du taux de charge sans intervention du bypass

■ 3.4 Batterie

Type	Batterie au plomb régulée par valve – sans maintenance (VRLA)
Capacité	Dépend de l'autonomie
Tension nominale [Vdc]	240
Type de chargeur batterie	PWM haute efficacité, un dans chaque module de puissance
Cycle de charge	Technologie de charge intelligente cycle à 3 étapes
Courant de charge max [A]	2.5 pour chaque module

■ 3.5 Spécificités de l'environnement

Niveau de bruit @ 1m [dBA]	58-62
Plage de température en fonctionnement [°C]	de 0°C à +40°C
Plage de température de stockage	de -25°C à +55°C (sans les batteries)
Plage d'humidité [%]	10-75 sans condensation
Degré de protection	IP20

■ 3.6 Caractéristiques mécaniques

Poids net sans les batteries avec module de puissance [kg]	105~117
Dimensions [LxHxPmm]	414 x 1370/1650 x 628 (cab A/B)
Couleur	RAL9003, RAL9011
Technologie redresseur/booster/onduleur	IGBT
Interface de communication	1xRS232, 1x port SNMP, 1xUSB (service), 1xUSB port hôte

4. INTERFACE UTILISATEUR

L'ASI TriMOD est équipée d'un écran tactile 5" innovant avec une barre d'état multicolore, qui permet une utilisation facile de l'interface pour monitorer l'ASI en temps réel.

L'historique des alarmes, des événements et des messages facilite la maintenance et la résolution de problème. Les diagnostics prédictifs anticipent les potentiels erreurs et assurent une continuité maximale.

Entrée	Courant	Valeur RMS Valeur maximale Facteur de crête
	Tension	Ph-N Valeur RMS Ph-Ph Valeur RMS Tension Bypass
	Puissance	Nominale (VA) Active (W) Facteur de puissance Fréquence
Sortie	Courant de sortie	Valeur RMS Valeur maximale Facteur de crête
	Tension	Ph-N Valeur RMS Ph-Ph Valeur RMS
	Puissance	Nominale (VA) Active (W) Facteur de puissance Fréquence
Batteries	Tension Capacité Courant Historique de données Capacité résiduelle Statut de charge	
Divers	Température interne Vitesse du ventilateur Tension HV DC BUS	
Liste des états	Fonctionnement du bypass Sur-température Surcharges Fonctionnement des batteries Décharges profondes Evènements Alarmes	

L'ASI permet aussi d'afficher les paramètres suivants :

Sortie	Tension Fréquence
Entrée	Activation de synchronisation de fréquence
By-pass	Activé Forcé Batteries mode ECO

5. NORMES ET RÈGLEMENTATIONS

L'ASI TriMOD porte le marquage CE conformément aux directives européennes 2006/95/CE et 2004/108/CE, et il est conforme aux normes suivantes:

- EN 62040-1 : Règles générales de sécurité électrique
- EN 62040-2 : Compatibilité électromagnétique et immunité (CEM)
- EN 62040-3 : Performances et règles d'essais

RoHS

Conformité à la directive 2011/65/UE (RoHS), telle que modifiée par la directive déléguée (UE) 2015/863, relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

REACH

Les substances identifiées comme SVHC (Substances extrêmement préoccupantes), conformément au règlement REACH (CE n° 1907/2006), si elles sont présentes dans les produits à une concentration supérieure à 0,1 % en masse, sont déclarées dans la base de données européenne SCIP.

À la date de publication de ce document, aucune des substances listées à l'annexe XIV n'est présente dans ce produit.

Batteries

Les batteries incluses dans ce produit sont conformes aux exigences définies par le règlement européen (UE) 2023/1542, conformément au calendrier d'application qui y est indiqué.

DEEE (WEEE)

Directive DEEE (2012/19/UE) : la vente de ce produit inclut une contribution aux organismes environnementaux agréés dans chaque pays européen, chargés de la gestion, en fin de vie, des produits entrant dans le champ d'application de la directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques.

Emballage

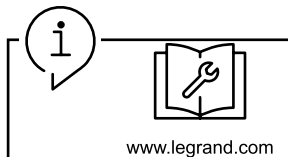
Conception et fabrication des emballages conformes à la directive européenne 94/62/CE.

Marquage CE

L'ASI TriMOD est marqué CE conformément aux directives européennes 2006/95/CE et 2004/108/CE.



6. AUTRES INFORMATIONS



Manuel d'installation et de maintenance :

Les informations relatives au montage et le guide de maintenance sont disponibles dans l'e-catalogue.

Pour toute information technique complémentaire, veuillez contacter le support technique Legrand.

Sauf indication contraire, les données mentionnées dans ce document se réfèrent exclusivement à des conditions d'essai conformes aux normes produit.

Pour des conditions d'utilisation différentes du produit — intégration dans un équipement électrique ou tout autre contexte d'installation — il convient de se référer aux exigences réglementaires de l'équipement, aux réglementations locales ainsi qu'aux spécifications de conception du système.