



société du groupe 3M



540W à 2kW

230Vac monophasé

Us = TBTS

12Vcc, 24Vcc, 48Vcc

Batteries PBE de 24 à 140Ah

CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE

- CEM : rayonnée et conduite :

Emission : NF EN 50 081-1 (résidentiel)
NF EN 50 081-2 (industriel)
NF EN 55 022 classe B

Immunité : NF EN 50 082 - 1 (résidentiel)
NF EN 61 000-6-2 (industriel)
NF EN 55 024

- DBT : Sécurité

NF EN 60 950

- Climatique :

CEI 68

TITAN

Alimentations - chargeurs ininterrompibles à découpage avec ou sans batterie

Existent en coffret mural sans volume batterie,
en coffret à poser au sol avec volume batterie,
en rack 3U pour baie 19"

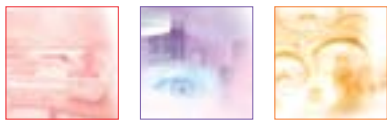
Une gamme qui intègre :

- un afficheur numérique,
- 3 voyants d'états,
- un report d'alarmes par contacts secs
- une protection batterie tension basse.

TITAN, TITAN AEM1G, TITAN RK,...

Prévus pour recevoir l'option :

- coffret TCR de mise en redondance



► CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES :

Entrée :

- Classe de protection : I
- Catégorie de surtension : II
- Alimentation 230Veff. mono -15%+15%, 47/63Hz
- Rendement > à 90% à charge nominale
- Fréquence de découpage : 40KHz ou 80KHz
- Courant d'appel Id max. à la mise sous tension (2ms) : 8A (modèle 1kW) et 16A (modèle 2kW)
- Courant primaire à charge nominale Ip eff.(A) :

Modèle	24V 32A	48V 25A	48V 40A
Ip eff. (A)	8A	11,5A	18A

Disjoncteur amont obligatoire de type D (thermique retardé)

- Puissance nominale : 1kW / 2kW

Sortie (Tension nominale 24V et 48V) :

- Un régime de tension ajustable de 2 à 2,3V/élt, pré-réglé en atelier pour des batteries plomb à recombinaison à 27,2V et 54,4V (soit 2,26V/élt. $\pm 1\%$ à 20°C)
Compensation de la tension en température de -2 à -4 mV/°C de 5 à +45°C (carte option)
- Tolérance statique : < 0,5% USN pour des variations du courant de sortie de (0,1 à 0,9) x IN de la tension d'entrée et de la température ambiante de 0 à 40°C
- Tolérance dynamique : < 1% USN sans batterie pour des variations de charge de (0,1 à 1) x IN
- Consommation propre du TITAN sur batterie < 80mA
- Ondulation résiduelle BF < 5 mV eff.
- Limitation du courant batterie à (0,1/0,3/0,5/0,7/1) x IN $\pm 10\%$
- Limitation du courant redresseur à 1,03 x IN à courant constant
- Relais électromécanique au pouvoir de coupure à IN *
* modèles 40A : pouvoir de coupure limité à In x 0,8

► SIGNALISATION : REPORTS D'ALARMES par contacts secs (sécurité positive)

Les trois voyants associés à deux relais d'alarmes à contacts secs CRT signalent et renvoient à distance l'état du redresseur :

- Le voyant vert SECTEUR indique la présence d'une tension secteur à l'entrée quelle que soit la position de l'interrupteur Marche / Arrêt Il s'éteint dès que celle-ci est absente et le relais associé renvoie une alarme.
- Le voyant vert REDRESSEUR indique le bon fonctionnement du module redresseur Il s'éteint si l'interrupteur Marche / Arrêt est sur arrêt ou si le module chargeur est en dysfonctionnement, arrêté par une tension secteur basse (< à 185V), un échauffement thermique anormal, (le redémarrage est automatique après disparition du défaut), ou bien après une surtension en sortie (le redémarrage est manuel par l'interrupteur M/A (arrêt > 1min). Le relais associé renvoie systématiquement une alarme.
- Le voyant vert SORTIE indique la présence de la tension de sortie ou utilisation, lorsque la tension de sortie est > 2,05 V/élt. Il s'éteint lorsque celle-ci est hors tolérance ou absente. Le seuil de surveillance de tension basse est de 1,8V /élt.

► COMMANDES :

La signalisation fonctionnelle est regroupée sur la face avant des coffrets.

- L'interrupteur fonctionnel Marche/Arrêt permet la mise en route, l'arrêt et la réinitialisation du chargeur (le secteur étant toujours présent dans les coffrets)
Le bouton poussoir autorise la sélection des mesures AFFICHEES : URED / UBATT / IRED / IS

► AFFICHEUR numérique avec indicateur de sens de courants :

- Visualise instantanément à $\pm 1\%$:
Tension redresseur (URED), Courant redresseur (IRED),
Tension batterie (UBATT), Courant de sortie (IS)

► CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

- Température de stockage : -20°C à +85°C
- Température ambiante de fonctionnement : 0°C à +45°C
(au delà de 1 000 m, les températures maximales sont abaissées de 5% tous les 1000m)
- Humidité relative : de 20 à 85% sans condensation
- Mode de refroidissement : convection naturelle ou sécurisée par ventilateur

► PROTECTION BATTERIE (Coupure Tension Basse)

- Le seuil de surveillance tension basse de 1,8V/élt commande aussi l'ouverture du relais électromécanique pour les modèles TITAN. La remise en route est automatique lorsque la tension de sortie est > 2,05V/élt. L'isolation de la sortie évite ainsi les décharges excessives de la batterie (destructives)

► RACCORDEMENT

Coffret mural, coffret et armoire AEM

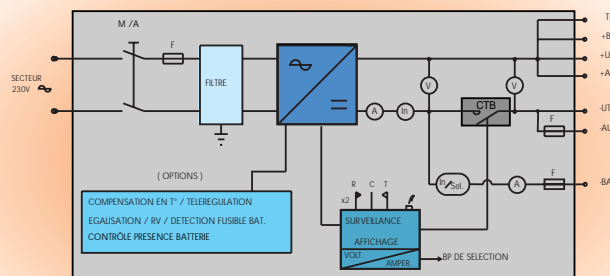
- Directement sur les borniers à vis
- Passage de câbles par le bas et les côtés pour les AEM

Modèles		Coffrets mural / AEM1
Calibre		≥ 25A
Blocs de jonction en mm ²		
	Nbre	Sur le bornier
Secteur	2	4
Terre EDF	1	4
Terre Tel *	1	16
Sortie Utilisation	2	35
Sortie Batterie	2	35/**
Sortie Auxiliaire *	2	4
Alarmes	6	-
		Sur la carte mère
Alarmes	6	1,5

Module Rack TITAN :

(connectique arrière verrouillable - Long. utile : 90mm)

- 1 embase secteur (2P+T)
- 1 embase de puissance 7 points
(section de câble autorisée de 6 mm²)
- 1 connecteur alarme SUB-D 25 points
(section de câble autorisée de 0,34 mm²)
- 2 connecteurs pour cartes options SUB-D 9 points
(section de câble autorisée de 0,34 mm²)
- Connecteurs utilisateurs avec leurs capots
(fournis en standard)



Coffret mural TITAN avec afficheur numérique

12V▶

24V▶

48V▶

MODELE	POIDS (kg)	DIMENSIONS L x H x P (mm)	REFERENCE	PRIX unit H.T.en €
Coffret mural TITAN				
TITAN 12V 40A	9	360 x 520 x 150	918 902 1240	Nous consulter
TITAN 24V 32A	9	360 x 520 x 150	918 902 2432	
TITAN 48V 25A	12	360 x 520 x 150	918 902 4825	
TITAN 48V 40A	12	360 x 520 x 150	918 902 4840	



Coffret IP 20

Coffret à poser au sol TITAN AEM1G

Compartiment batteries séparées

Capacités de batteries autorisées : 2Ah à 140Ah en 24 Vcc

24V▶

MODELE	POIDS (kg)	DIMENSIONS L x H x P (mm)	REFERENCE	PRIX unit H.T.en €
Coffret à poser au sol TITAN AEM 1G				
• Sans batterie (capacités batteries 24V autorisées : de 24 à 140 Ah)				
TITAN AEM 1G 24V 32A	25	505 x 610 x 430	916 924 3200	Nous consulter



Coffret IP 31

- Porte fusible batterie dans le compartiment batterie
- Emplacement batteries entre plateaux : L380 x P375 x 2xH200

Sélectionnez vos batteries page 60 rubrique Accessoires

Rack 3U pour baie 19" TITAN RK

12V▶

48V▶

MODELE	POIDS (kg)	DIMENSIONS L x H x P (mm)	REFERENCE	PRIX unit H.T.en €
Rack TITAN				
TITAN RK 12V 40A	10	483 x 133 x 380	923 912 4000	Nous consulter
TITAN RK 24V 32A	10	483 x 133 x 380	923 924 3200	
TITAN RK 48V 16A	9	483 x 133 x 380	923 948 1600	
TITAN RK 48V 25A	10	483 x 133 x 480	923 948 2500	

◀24V



- IP20 (module intégré dans la baie)