sdf
405044
22 x 58
80 A
gBat
600V DC
I₁=50 kA
IEC60269-7
CE
Made in Spain

FUSIBLES 22×58 gBAT 600V DC

Description :

Les **fusibles cylindriques 22×58 gBAT 600V DC** assurent la protection intégrale des systèmes de stockage par batteries contre les **surcharges et les courts-circuits**. La gamme couvre les calibres **40, 50, 63 et 80A**, avec un pouvoir de coupure de **50kA DC** pour une constante de temps **L/R ≤ 3ms**, conformément aux normes **IEC/EN 60269-1** et **IEC 60269-7**.

Leur courbe de fusion gBAT protège les batteries, les câbles et les équipements de commutation pendant les cycles répétés de charge et de décharge. Les cartouches existent en version standard ou avec percuteur pour le renvoi d'une information de fusion par microswitch et s'installent dans des porte-fusibles cylindriques 22×58 compatibles.

Catégorie : Fusibles cylindriques gBAT 600V DC

GAMME DE FUSIBLES 22×58 gBAT 600V DC

Les **fusibles 22×58 gBAT 600V DC** couvrent les calibres **40 à 80A** pour la protection des circuits batterie en courant continu. Chaque référence conserve le format cylindrique **22×58**, la tension assignée **600V DC**, la classe d'utilisation **gBAT**, un pouvoir de coupure **50kA DC** et une constante de temps de circuit **L/R ≤ 3 ms**.

La gamme existe en version **sans percuteur** et en version **avec percuteur**. Le percuteur permet d'associer le fusible à un porte-fusible compatible avec microrupteur lorsque la détection de fusion par contact auxiliaire est requise.

TAILLE	U_N	I_N	SANS PERCUTEUR	AVEC PERCUTEUR
22×58	600V DC L/R ≤ 3 ms	40A	**405041**	**405141**
		50A	**405042**	**405142**
		63A	**405043**	**405143**
		80A	**405044**	**405144**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 22×58 gBAT 600V DC

Les caractéristiques ci-dessous définissent les principaux paramètres de sélection des fusibles 22×58 gBAT 600V DC. Elles se vérifient avec les conditions réelles de montage, de température, de porte-fusible et d'exploitation du circuit batterie.

Format	Cylindrique 22×58
Tension assignée	600V DC
Constante de temps du circuit	L/R ≤ 3 ms
Courant assigné	40 à 80A
Pouvoir de coupure assigné	50kA DC
Classe d'utilisation	gBAT
Versions	Sans percuteur ou avec percuteur
Température de stockage	-40°C à +90°C
Température d'utilisation	-40°C à +80°C

Pour des températures ambiantes supérieures à 25°C, appliquer le déclassement indiqué par la fiche constructeur.

NORMES ET CONFORMITÉ

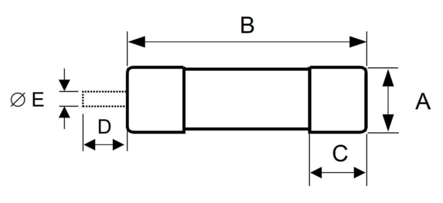
Les fusibles 22×58 gBAT 600V DC répondent aux normes applicables aux fusibles basse tension et aux protections pour systèmes batterie en courant continu.

IEC/EN 60269-1	Règles générales pour fusibles basse tension
IEC/EN 60269-7	Exigences applicables aux fusibles pour systèmes batterie
RoHS	Conforme selon déclaration constructeur

Référence normative externe : IEC 60269 – Low-voltage fuses.

DIMENSIONS FUSIBLES 22×58 gBAT 600V DC

Les dimensions du format cylindrique 22×58 permettent de vérifier l'intégration mécanique du fusible dans le porte-fusible PMX22 et dans les ensembles de protection batterie.

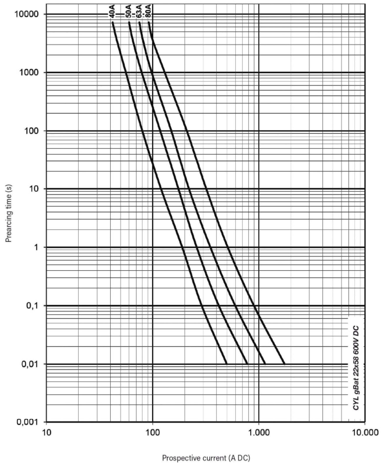


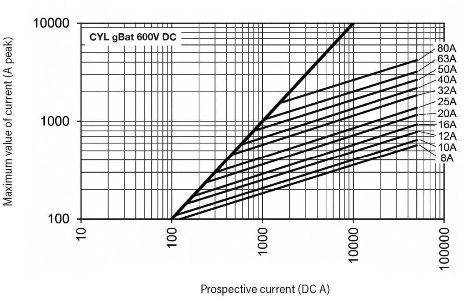
A	B	C	D	E
22,2	58	15,5	8	3,7

Poids : 50 g

COURBES DE CARACTÉRISTIQUES 22×58 gBAT

Les courbes de caractéristiques indiquent le comportement du fusible 22×58 gBAT 600V DC selon le courant, le temps de coupure et la limitation. Elles permettent de vérifier la coordination avec le circuit batterie protégé.





DISSIPATION ET VALEURS I^2t

La dissipation de puissance et les valeurs I^2t permettent de vérifier l'échauffement dans le porte-fusible, l'enveloppe et les liaisons DC. Ces données contribuent au choix du calibre, au dimensionnement thermique et à la coordination de la protection batterie.

COURANT NOMINAL A	RÉFÉRENCE	PUISSANCE DISSIPÉE W @ 0,8 IN	PUISSANCE DISSIPÉE W @ IN	PRÉARC I^2T A^2S	I^2T À U_N A^2S
40	**405041**	3,1	5,4	330	1400
50	**405042**	3,8	6,8	590	2500
63	**405043**	4,3	7,7	1050	4440

80	**405044**	4,9	8,7	2360	9990

Les valeurs de dissipation et d’énergie **I^2t** contribuent au dimensionnement thermique des coffrets DC, porte-fusibles PMX22 et ensembles batterie jusqu’à **600V DC**.

CHOIX DU CALIBRE 22×58 gBAT 600V DC

Le calibre se sélectionne à partir du courant d’exploitation du circuit batterie, du pouvoir de coupure requis et des conditions thermiques de l’installation. Le choix entre version sans percuteur et version avec percuteur dépend du besoin de signalisation de fusion.

Courant d’exploitation	Sélection du calibre de 40A à 80A selon le courant permanent du circuit batterie
Tension du circuit	Vérification de la tension continue par rapport à la tension assignée 600V DC
Constante L/R	Contrôle de la constante de temps du circuit batterie jusqu’à L/R ≤ 3 ms
Signalisation	Sélection d’une version avec percuteur lorsque la détection de fusion par microrupteur est requise

APPLICATIONS DES FUSIBLES 22×58 gBAT 600V DC

Les fusibles 22×58 gBAT 600V DC couvrent les circuits batterie compacts nécessitant des calibres plus élevés que le format 14×51. Ils conviennent aux équipements où l’encombrement, la maintenance et la signalisation de fusion doivent rester compatibles avec une architecture modulaire.

Systèmes batterie 600V DC	Protection des circuits de puissance en courant continu
Stockage d’énergie	Sélection selon courant d’exploitation, température et montage
Coffrets DC compacts	Intégration avec porte-fusibles 22×58 compatibles
Signalisation de fusion	Association des versions avec percuteur à un porte-fusible avec microrupteur

PORTE-FUSIBLE ASSOCIÉ ET SIGNALISATION

Les fusibles 22×58 gBAT 600V DC s’associent au **porte-fusible PMX22 22×58**. La version du porte-fusible se sélectionne selon le fusible installé : sans microrupteur pour les cartouches sans percuteur, avec microrupteur pour les cartouches avec percuteur lorsque la signalisation de fusion est nécessaire.

PRODUIT ASSOCIÉ	RÔLE TECHNIQUE
Porte-fusible PMX22 22×58	Support modulaire pour fusibles cylindriques 22×58, à sélectionner avec ou sans microrupteur selon la version du fusible
Fusibles gBAT 600V DC	Famille batterie 600V DC regroupant les formats cylindriques compatibles selon calibre et besoin de signalisation
Fusibles 14×51 gBAT 600V DC	Format complémentaire pour les calibres inférieurs, de 2 à 40A, selon l’architecture du circuit batterie

FAQ TECHNIQUE

À quoi sert un fusible 22×58 gBAT 600V DC ?

Un fusible 22×58 gBAT 600V DC protège les circuits batterie en courant continu contre les surcharges et les courts-circuits, dans les limites de ses caractéristiques assignées.

Quels calibres couvre cette gamme 22×58 gBAT ?

La gamme 22×58 gBAT 600V DC couvre les calibres **40A, 50A, 63A et 80A**.

Quelle différence entre version avec percuteur et sans percuteur ?

La version sans percuteur assure la protection du circuit. La version avec percuteur permet d’actionner un dispositif de signalisation lorsqu’elle s’associe à un porte-fusible avec microrupteur compatible.

Quel porte-fusible associer aux fusibles 22×58 gBAT 600V DC ?

Le porte-fusible PMX22 22×58 convient à cette famille, avec sélection de la version avec ou sans microrupteur selon le type de fusible installé.

Quelle constante de temps s’applique à cette gamme ?

La gamme 22×58 gBAT 600V DC s’applique aux circuits avec constante de temps **L/R ≤ 3 ms**.