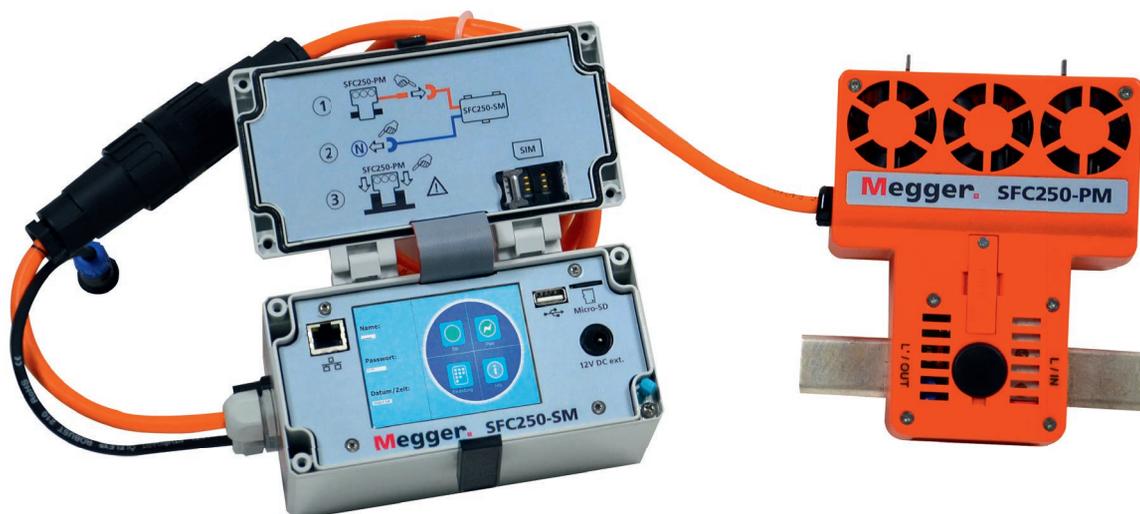


Continuité d'exploitation et localisation des défauts sur le réseau BT



SFC250 – SmartFuse 250

- Surveillance intelligente du réseau Basse Tension
- Réduction de la durée des coupures
- Localisation de défauts avec connecteur en place
- Installation sûre dans le coffret de distribution
- Interface utilisateur intuitive

Surveillance intelligente du réseau BT

Le distributeur d'énergie fait face à des exigences croissantes en termes de qualité de l'énergie distribuée. Le besoin d'une solution économique et efficace pour garantir la continuité de la fourniture de l'énergie aux clients est de plus en plus important. En outre l'adjonction de producteurs autonomes à partir de sources d'énergie renouvelable, allié aux pointes de consommation des clients, rend la surveillance intelligente du réseau indispensable. Les exigences de réduction des temps de coupure et de continuité de service doivent être satisfaites.

La solution intelligente à ces problèmes est le SmartFuse250 de Megger.

La fiabilité et la stabilité de l'alimentation sont les critères principaux des consommateurs sur le réseau de distribution à basse tension.

Temps de coupure minimisés

Grâce au SmartFuse vous pouvez restaurer l'alimentation en cas de défaut ou de surcharge. Une fois la connexion au réseau configuré avec des temps prédéfinis, des alarmes et rapports d'événements peuvent être envoyés aux techniciens afin d'améliorer la fiabilité et la stabilité de l'alimentation des clients.

Localisation de défaut avec connecteur embroché

De plus, il n'est plus nécessaire, comme cela est exigé avec l'utilisation des équipements de recherché de défaut HT, de déconnecter l'utilisateur du réseau.

Dans de nombreux cas, ceci n'est pas possible, car, par exemple, les résidents ne sont pas à leur domicile, ce qui ne permet pas de garantir qu'aucun dommage ne sera induit aux équipements et à l'installation privés (Dans la cas d'une absence prolongée, ou de résidents impossibles à contacter, il n'est pas possible de localiser le défaut sans travaux d'excavation.).

La pré-localisation des défauts identifiés sur le réseau peut, si nécessaire, être effectuée à l'aide d'un algorithme de localisation interne ou, en option, à l'aide d'un échomètre raccordé à l'extérieur.

La localisation précise est effectuée à l'aide d'un contrôle à distance ou d'un dispositif avec réception GSM (comme un smartphone). L'onde de choc déclenchée est localisée à l'aide d'un microphone de sol sans qu'il soit nécessaire de déconnecter complètement le consommateur.

Gestion interactive des défauts

Des mesures alternatives pour éliminer le défaut comme l'utilisation d'un véhicule de recherché de défauts peut être envisagé à moyen terme, puisque le SmartFuse assume la responsabilité de „gérer le défaut“ dans la période intérimaire.



Fonctionnalités et caractéristiques techniques



Caractéristiques techniques

Module de puissance	
Courant de charge	250 A maxi. en régime permanent
Courant de court-circuit/pointe	9000 A maxi.
Fusibles internes	800 A; 1.25 A
Capacité de fermeture	200 kA
Affichage	LED d'indication d'état du dispositif de coupure
Dimensions externes (L x P x H)	129 x 155 x 82 mm
Poids	2.2 kg
Index de Protection	IP 20
Compatibilité	Support fusible NH02 ou NH03

Module de contrôle	
Interface de Contrôle	Ecran couleur tactile
Mémoire	Carte Micro SD, 16 Go
Affichage	Afficheur tactile illuminé LED d'indication de l'état de fonctionnement (couvercle fermé)
Interface	- Modem GSM/UMTS (carte SIM requise) - Récepteur GPS - USB 2.0 - WLAN/LAN - Module sans fil (activation de la commande à distance)
Dimensions externes (L x P x H)	160 x 97 x 87 mm
Poids	850 g
Catégorie	II
Index Protection	IP 42
Connexions	- Connexion conducteur de neutre - Sortie trigger externe - Connexion au module de puissance

SmartFuse250

Caractéristiques techniques

Généralités	
Seuil de déclenchement	10 A à 250 A
Nombres de redémarrages	0 – illimité
Temps d'attente avant re fermeture	1 - 120 secondes
Contrôle de l'énergie transitoire	1 – 4 demi ondes
Contrôle de l'angle de phase en cas de transitoires	Réglable
Conditions en Fonctionnement et en Stockage	
Température en fonctionnement :	-20 °C à +50 °C
Humidité en fonctionnement :	50% à +40 °C 90% à +20 °C
Température en stockage :	-25 °C à +70 °C
Mémoire de coupure d'alimentation	Mémoire non-volatile d'évènements
Tension d'alimentation Module de puissance et de contrôle	Alimentation 230 V 50 Hz/60 Hz
Consommation	20 VA + courant 1 W/A

Contrôle à distance	
Alimentation	2 x piles alcalines 1.5 V/LR 6 (AA)
Index de protection	IP 40
Dimensions (L x P x H)	140 x 63 x 30 mm
Poids (avec piles)	150 g



Références

Produit	Réf.
Smart Fuse 250 1-phase set (sans localisation de défaut)	1006509
<i>constitué de</i>	
Module de puissance	1005787
Module de contrôle	1005924
Contrôle distant	1006110
Connexion au conducteur de neutre	90015363
Alimentation externe (prise EU) (pour configuration optionnelle du dispositif au bureau)	820009756
Clé Allen (pour remplacement du fusible principal en cas de défaut)	90015577
Sacoche de transport	90014263
Sicherung 1,25 A (10 Stück)	90013082
<i>Options</i>	
Localisation de défaut	90015840
Fusible 800 A	90007524