



Nouveau M-PACT Plus

Disjoncteur de puissance
Nouveaux calibres jusqu'à 6300A

Dispositifs standard

- Voyant positif d'indication ON/OFF
- Voyant d'état du ressort d'armement
- Contacts auxiliaires 5NO + 3NC en version standard (10A 250V)
- Contact défaut 1NO (Option)
- Verrouillage des boutons poussoirs par cadenas
- Verrouillage des volets d'isolement amont et/ou aval
- Verrouillage en position déclenché ou débroché par serrure (Ronis ou Profalux)
- Inter-verrouillage mécanique par câble - 2 ou 3 appareils
- Poignée de commande manuelle ergonomique
- Système anti-pompage
- Accessoires montables sur site
- Raccordement en prises arrière horizontales, verticales ou prises avant
- Accès frontal aux raccordements auxiliaires
- Unités de protection analogiques ou digitales



GE imagination at work

Présentation de la gamme de disjoncteurs de puissance M-PACT Plus



La gamme de disjoncteurs ouverts M-PACT Plus allant de 400A à 6300A a été développée afin de répondre aux augmentations constantes des besoins technologiques du marché tout en garantissant une fiabilité et une continuité de service maximum.

Les exigences de sécurité ainsi que l'intégration du temps d'intervention d'entretien ont été une des priorités lors de sa conception. Disponible en 3 tailles :

- Taille 1 – 400 à 2500A
- Taille 2 – 800 à 4000A
- **Taille 3 – 5000 à 6300A** **NOUVEAU**

La rationalisation des cotes d'encombrement avec sa hauteur et sa profondeur constante permet le montage dans nos armoires systèmes de manière simple et rapide.

Sa largeur réduite lui confère l'avantage d'offrir des solutions compactes et économiques.

Les disjoncteurs 3 et 4 pôles, fixes et débrochables, sont pourvus de système de raccordement permettant la réalisation de tableau en prises arrière ou avant.

Les accessoires mécaniques et électriques se montent de manière intuitive et rapide et peuvent s'installer facilement sur site.

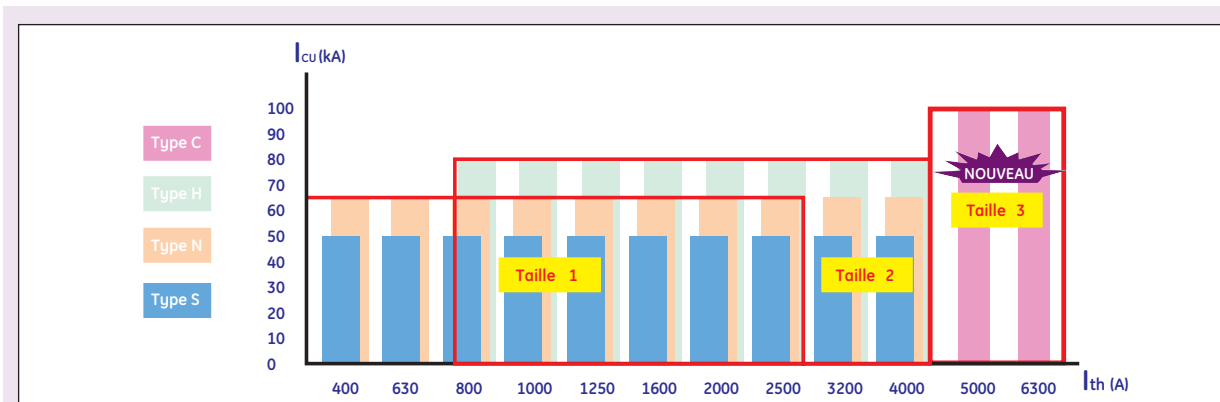
Conformités

Les disjoncteurs M-PACT Plus sont construits selon les normes:

- IEC 947-1
- IEC 947-2
- IEC 947-3
- VDE 0660 Part 101 et Part 107
- Utilisation cat. B
- Tropicalisation Classe 2

Agrements

Toute la gamme M-PACT Plus a reçu la certification ASTA /KEMA/LOVAG/CCC suivant IEC 947-2 et BS EN 60947-2



Disponible en 3 tailles compactes

- Taille 1 – 400 à 2500A
- Taille 2 – 800 à 4000A
- Taille 3 – 5000 à 6300A

- Taille 1&2
Version fixe ou débrochable, 3 ou 4 pôles, raccordement en prises arrière horizontales, verticales ou prises avant.
- Taille 3
Version fixe ou débrochable, 3 pôles uniquement, raccordement en prises arrière horizontales ou verticales
- Appareils fournis en version disjoncteur (avec unité de protection) ou en version interrupteur (sans unité de protection).

- multiples de protection et de verrouillage.
- Gamme complète d'unité de protection offrant une sélectivité totale et protection de terre.

4 performance ranges⁽¹⁾

- Type S : 50KA Icu = Ics = Icw
- Type N : 65KA Icu = Ics = Icw
- Type H : 80KA Icu = Ics = Icw
- Type C⁽²⁾: 100KA Icu = Ics = Icw

(1) Sous 500Vca
(2) Sous 690Vca

- Commande électrique ou manuelle et dispositifs

Présentation de la gamme des unités de protection M-PRO Plus

Les unités de protection électronique M-PRO 17 Plus, M-PRO 18 Plus, M-PRO 30 et M-PRO 40 sont destinées aux disjoncteurs M-PACT Plus de 800 à 6300A. Elles répondent aux différentes exigences du marché par leurs multiplicités de réglages s'étendant de la protection de base contre les défauts électriques jusqu'à la supervision.

Les fonctions de protection et de supervision sont assurées par:

- Relais de protection électronique (M-PRO)
- Transformateurs de courant (alimentation du relais de protection)
- Bobine de Rogowski (mesure)

Les protections ampèremétriques sont réalisées par l'intermédiaire d'un microprocesseur permettant le calcul de courant efficace vrai (RMS) qui est insensible aux harmoniques. Sur demande, une source auxiliaire peut être installée à l'extérieur du disjoncteur, afin d'assurer une alimentation permanente et indépendante.

Pour les systèmes non communicants, une alimentation auxiliaire extérieure est nécessaire et suffisante pour le relevé des données et le contrôle des réglages (disjoncteur hors tension ou sous faible charge).

Lorsque le disjoncteur est fermé et alimenté, l'unité de protection est auto-alimentée à 30% de In.

L'unité M-PRO 17 Plus dispose d'une protection contre les surcharges et les court-circuits avec des possibilités de réglage analogique simple par commutateurs. Le réglage court-circuit dispose désormais d'une plage de 1,5 à 12 In afin d'augmenter la sélectivité et les associations.

Une possibilité de réglage supplémentaire apparaît: le seuil de déclenchement instantané. Elle dispose en outre d'une option protection de terre.

L'unité M-PRO 18 Plus dispose des mêmes fonctions que la M-PRO 17 Plus, mais dispose d'un écran digital retro éclairé, transmettant les informations essentielles: statut du disjoncteur, mesure ampèremétriques du départ et historique du dernier défaut.

Les unités numériques M-PRO 30 et 40 à réglage par touches sensibles et afficheur LCD disposent également d'un module mémoire permettant de stocker les réglages et les données de la protection M-PRO sans avoir à effectuer une nouvelle programmation en cas de remplacement de la partie mobile ou de la M-PRO.

Suivant le type de protection sélectionnée, l'unité de protection offre toute ou une partie des fonctions suivantes:

- Protection contre les surcharges (LT)
- Protection contre les courts-circuits (ST)
- Protection de terre
- Protection du neutre
- Limitation de la contrainte thermique I²t sur fonction défaut de terre (GF)
- Mémoire thermique
- Communication Modbus
- Signalisation distincte et historique des défauts
- Réarmement automatique ou manuel
- Sécurité positive du microprocesseur
- Module de mémorisation des paramètres (PAMM)
- Contrôle de charge
- Ampèremètre multi fonctions
- Délestage / relestage
- Entrées sorties programmables



M-PRO Unités de protection électronique – Tableau de choix

Relais de protection	M-PRO 17 Plus	M-PRO 18 Plus	M-PRO 30		M-PRO 40	
	NOUVEAU	NOUVEAU	L	H	L	H
Protection LT						
Réglable de 0,4 à 1,0x In par pas de 0,1	•	•				
Réglable de 0,4 à 1,0x In par pas de 0,01			•	•	•	•
Caractéristiques LT						
Selon IEC 947-4, Classe 20		•				
Selon IEC 947-4 Classe 40 (et IEC 255, 80 courbes)			•	•	•	•
Protection ST						
1,5, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 x Ir (tailles 1&2)	•	•	•	•	•	•
1,5, 2, 3, 4, 6, 8, 10 x Ir (taille 3)	•	•				
Déclenchement instantané						
OFF, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 x In (tailles 1&2)	•	•				
OFF, 2, 3, 4, 6, 8, 10 x In (taille 3)	•	•				
Protection STD						
0,1, 0,2, 0,4, 0,5, 0,6, 0,8, 1,0 s. (tailles 1&2)	•	•				
0,1, 0,2, 0,3, 0,4 s. (taille 3)	•	•				
Instantané à 1,0 s. par pas de 0,1			•	•	•	•
Protection I't ST						
0,1 seuil LT			•	•	•	•
Pick-up, 1,5, 2, 3, 4, 6, 8, 10 et 12 x Ir			•	•	•	•
Protection de neutre						
Fixe, réglage usine 0, 50 ou 100%	0	0				
Réglable sur site			•	•	•	•
Protection de terre						
Aval (UEF)	0	0	•	•	•	•
Amont (REF)			0	0	•	•
Générale (SEF)			0	0	•	•
Combinaison UEF, REF & / ou SEF			0	0	•	•
Déclenchement défaut de terre, OFF, 0,1 à 1,0x In. Par pas de 0,01 In			•	•	•	•
Déclenchement défaut de terre, OFF, 0,4 à 1,0x In. Par pas de 0,2 In	0	0	•	•	•	•
Temporisation, Inf à 100ms, 0,1, 0,2, 0,4, 0,6, 0,8 et 1sec	0	0	•	•	•	•
Temporisation, Instantané à 1,0 sec. Par pas de 0,1			•	•	•	•
Réglage défaut de terre, 1 (OFF), 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6			•	•	•	•
Mémoire thermique						
Fixe à 20 minutes	•(4)	•(4)				
Réglable: inst., 10, 20, 30, 45, 60, 120, 180 minutes			•(4)	•(4)	•(4)	•(4)
Indicateurs						
LED verte de bon fonctionnement	•	•	•	•	•	•
LED rouge d'alarme			•	•	•	•
Par type de défauts (LT, LTD, ST, STD, I, GF)			•	•	•	•
Codes défauts et messages (40) par communication			0(1)	0(1)	•	•
Analyse des défauts						
Indicateur présence défaut		•	•	•	•	•
Historique des déclenchements (16 derniers)			•	•	•	•
Historique des défauts (dernier uniquement)		•				
Etat du disjoncteur						
Indication ouvert/fermé		•	•	•	•	•
Source auxiliaire	0	0	•	•	•	•
Sorties relais						
Relais de défaut			•	•	•	•
Contact de déclenchement de la HT			0(2)	0(2)	•	•
Bascule chien de garde			0	0	0	0
Télécommande disjoncteur(ouverture/fermeture via le port de communication)			0(1)	0(1)	0	0
Communication MODBUS					•	•
Réarmement						
Manuel (bouton-poussoir)	•	•	•	•	•	•
Automatique	•(4)		•	•	•	•
Autres fonctions						
Ampèremètre		•	•	•	•	•
Délestage			•	•	•	•
Compteur de manœuvres			•	•	•	•
Contact de défaut 1NO	0	0	0	0	0	0
Usure des contacts principaux			•(3)	•(3)	•	•
Entrées (programmable)						
24 - 48Vdc			•	•	•	•
110-130Vdc ou 110-250Vac				•	•	•
Source auxiliaire	0	0	•	•	•	•
Module de mémorisation des paramètres: PAMM					•	•
Grand connecteur			•	•	•	•
Connecteur de test						
Type 16 broches			•	•	•	•
Type 26 broches	•	•				

- (1) Standard lorsque l'option communication a été sélectionnée.
 (2) Standard lorsque l'option de protection de terre REF a été sélectionnée.
 (3) Fourniture non possible si l'option communication a été sélectionnée.
 (4) Source d'alimentation auxiliaire requise.

L = entrée tension 24-48Vcc
 H = entrée tension 110-130Vcc ou 110-250Vca
 Standard •
 Option 0