

Tout d'un seul fournisseur

Votre partenaire pour les solutions EAE

:hager

De la station transformatrice jusqu'à la distribution

Station transformatrice

Réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC
weber.vertigroup
Page 6

Plateforme d'installation
Module d'interface Smart Grid
Page 7

Fusibles HPC/HH
Page 4-5

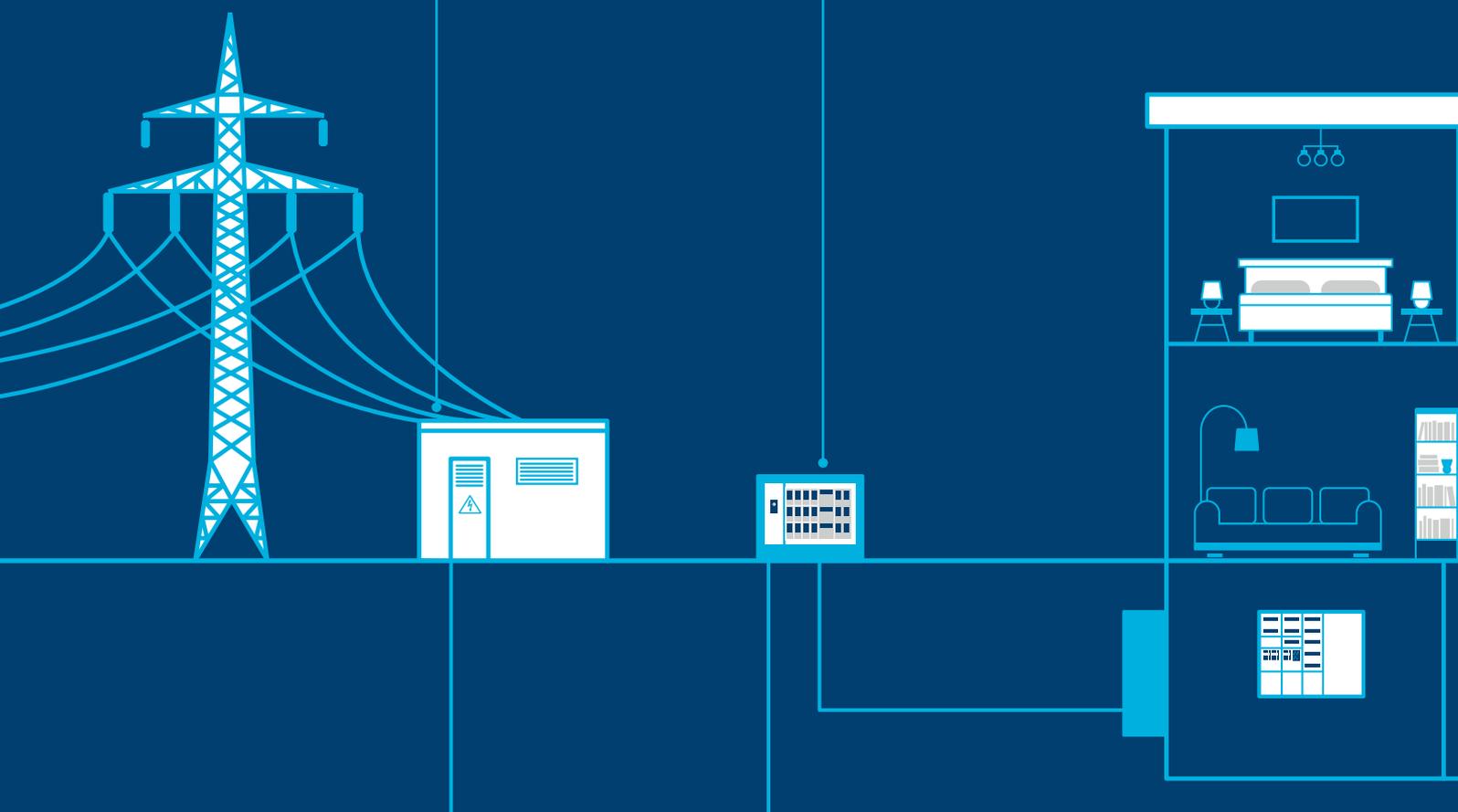
Système de distribution d'énergie unimes P selon EN 61439-5
Page 12

Cabine de distribution

Réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC
weber.vertigroup
Page 6

Plateforme d'installation
Module d'interface Smart Grid
Page 7

Fusibles HPC
Page 5



Résidentiel/ Commerces

Coffrets d'abonné weber.
hse et weber.hsa
Page 9

Bornes à enfichage
Page 10

Fusibles HPC
Page 5

Appareils de protection
modulaires
Page 16-17

Commerces/Tertiaire

Système de distribution d'énergie unimes H
Page 14

Appareils de mesure et compteurs MID
Page 15

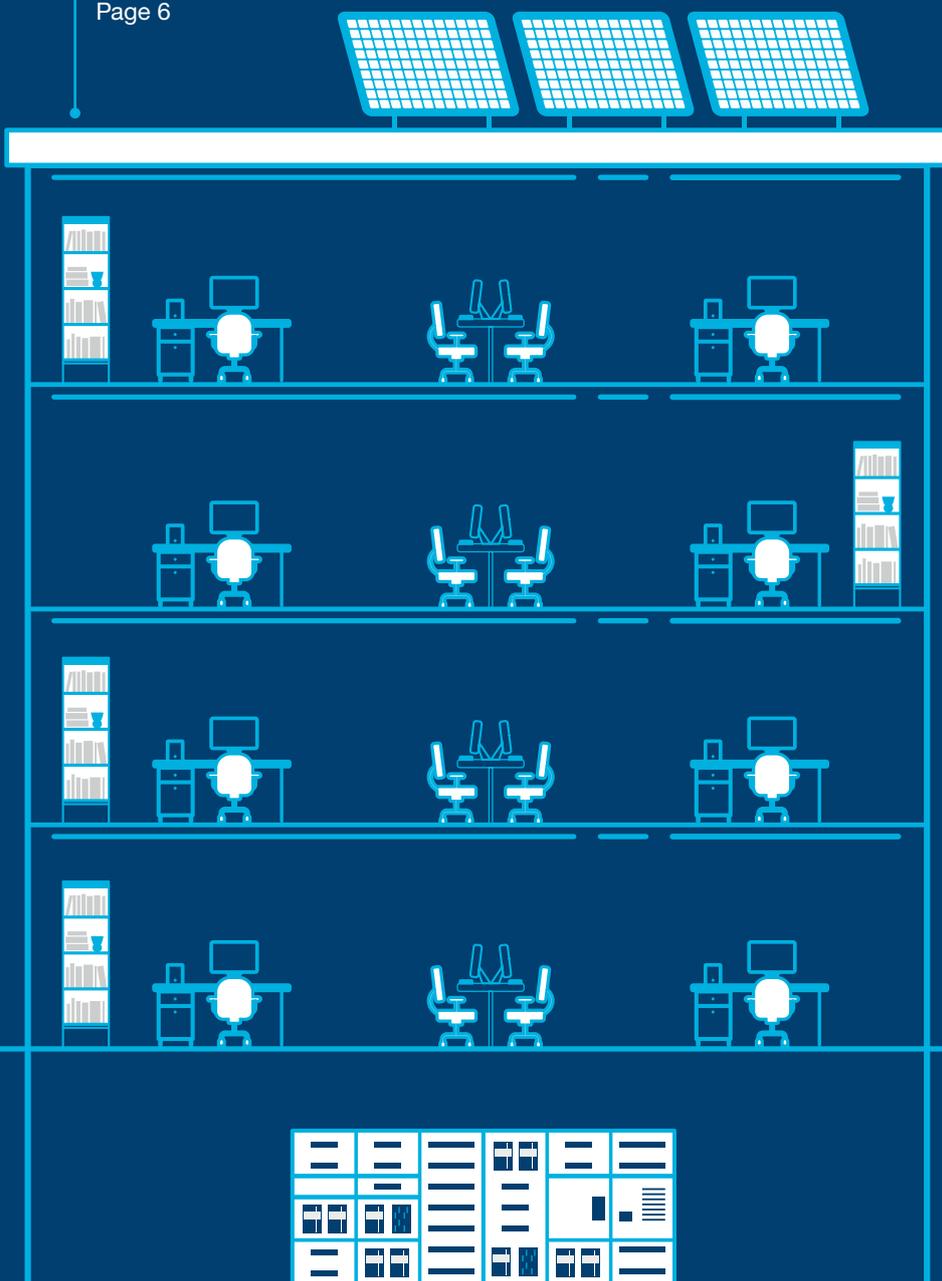
Protection RI
Page 17

Appareils de protection modulaires
Page 16-17

Compensation d'énergie réactive
Page 13

Fusibles HPC
Page 5

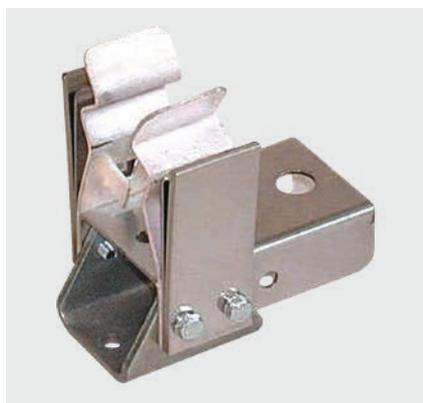
Réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en
charge HPC weber.vertigroup
Page 6



Fusibles HH

Protection contre les courts-circuits

Les fusibles à zone totale et partielle de Hager constituent une interface de sécurité fiable pour les transformateurs, les condensateurs et les moteurs haute tension. L'assortiment comprend des types pour des applications à l'intérieur, à l'extérieur et dans l'huile, avec des homologations nationales et internationales. Les fusibles HH sont utilisés depuis des décennies comme protection fiable dans des installations de distribution et réseaux de moyenne tension. Ils protègent les installations et les appareils contre les effets thermiques et dynamiques des courts-circuits.



i En un coup d'œil

- Haut pouvoir de coupure
- Limitation de courant élevée
- Faible tension de commutation
- Temps de déconnexion extrêmement courts
- Sans vieillissement
- Disponible également selon la norme ASE

Vos avantages

- Fiabilité et protection élevées
- Très faible puissance dissipée/faible échauffement
- Sélectivité vis-à-vis du disjoncteur de puissance côté basse tension
- Les fusibles à zone totale HH peuvent être intégrés dans le transformateur en version étanche à l'huile



Informations complémentaires

Catalogue 5, chapitre Fusibles MT

Vous trouverez les catalogues actuels Hager sous www.hager.ch/catalogues

Cartouches-fusibles HPC

Protection contre les surcharges et courts-circuits

Les cartouches-fusibles HPC de la classe de fonctionnement gG et gL sont des fusibles à usage général assurant la coupure en toute sécurité de tout courant capable de faire fondre les fusibles et protègent les équipements électriques contre les surcharges et les courts-circuits. Outre les fusibles de 400 V~ et 500 V~ gG/gL, les fusibles HPC SEV 500 V~ et les fusibles transfos gTr, notre assortiment de fusibles HPC comporte également des versions gG/gL et aM de 690 V~.

i En un coup d'œil

- Très haut pouvoir de coupure avec petites dimensions
- Limitation de courant élevée, faibles valeurs de passage I^2t
- Sélectivité finement échelonnée
- Faible puissance dissipée
- Fusibles HPC pour un vaste domaine d'applications
- Large gamme de produits dans les grandeurs DIN000 à DIN4
- Disponible également selon la norme ASE



Vos avantages

- Excellente fiabilité et résistance au vieillissement
- Faible échauffement
- Facilité d'emploi



Informations complémentaires

Catalogue 5, chapitre Cartouches-fusibles HPC

Vous trouverez les catalogues actuels Hager sous www.hager.ch/catalogues

Réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC 160 à 2000 A



La famille de produits weber.vertigroup offre des avantages convaincants et est conçue pour les systèmes de jeux de barres de 185 mm dans les grandeurs 00–3. Une forme de construction modulaire et un design convaincant caractérisent ce produit haut de gamme innovant. Performance, sécurité, fiabilité et flexibilité sont les caractéristiques qui distinguent ces produits des autres. Les réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC de Hager remplissent toutes les exigences des exploitants de réseau de distribution d'énergie dans des stations transformatrices, des coffrets de distribution et des distributions à basse tension.

i En un coup d'œil

- Réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC jusqu'à 1 260 A pour les grandeurs 00, 1, 2 et 3
- Réglettes de sectionneur avec coupe-circuit sectionneur fixe
- Pour l'utilisation dans des coffrets de distribution, des stations transformatrices et dans la construction d'installations de distribution en général
- Nombreuses possibilités de connexion, du raccordement à vis aux bornes alu V
- Solutions de transformateurs intégrables sans perte de place, également pour mesures de facturation
- Vaste assortiment de composants optionnels supplémentaires

Vos avantages

- Sécurité de fonctionnement élevée, même dans des conditions d'utilisation difficiles
- Haut pouvoir de coupure en charge et en court-circuit par un guidage parallèle et contrôlé de l'arc électrique
- Fonctionnalité maximale dans un espace réduit
- Valeurs minimales lors de l'échauffement et des pertes de puissance



Informations complémentaires
Catalogue 5, chapitre weber.vertigroup
Vous trouverez les catalogues actuels
Hager sous www.hager.ch/catalogues



Plateforme d'installation SGIM

Dans les cabines de distribution de câbles, il faut souvent installer des composants supplémentaires. L'installation et l'alimentation en tension de ces composants sont difficiles du fait des contraintes en termes de place et d'accessibilité. Il est donc difficile de respecter les normes imposées. La plateforme d'installation de Hager offre ici une solution élégante, sûre et économique. Avec vue sur les besoins futurs, la plateforme peut s'installer ultérieurement aussi bien dans des armoires de distribution existantes que dans des nouvelles installations.

i En un coup d'œil

- Il est possible de réaliser de nombreux montages sur des rails DIN
- Alimentation électrique directement par le jeu de barres
- Alimentation en tension protégée par disjoncteurs différentiels FI/LS pour l'alimentation des appareils utilisés
- Smart Grid Ready
- Extensible

Vos avantages

- Respect des normes
- Aucun câblage compliqué nécessaire
- Faible encombrement
- Montage rapide



Informations complémentaires

Catalogue 5, chapitre weber.vertigroup

Vous trouverez les catalogues actuels Hager sous www.hager.ch/catalogues



Coffret d'abonné weber.hse et weber.hsa

L'assortiment weber.hse a été remanié et adapté aux besoins actuels des clients. Les atouts existants ont été conservés et des nouveaux avantages ont été créés. Les coffrets d'abonné de Hager offrent une sécurité élevée et un confort de raccordement sans pareil. Hager offre des possibilités optimales, surtout pour le raccordement de conducteurs en aluminium.



i En un coup d'œil

- Assortiment weber.hse de 25 à 160 A, weber.hsa de 250 à 400 A
- Grand confort de montage et de raccordement
- Modèles spécifiques au client, avec logo d'entreprise
- Grand choix de systèmes de fermeture solides en acier. De plus, le coffret est plombable et équipable d'un cylindre de fermeture EMKA ou KABA
- Swiss made



Vos avantages

- Des types fabriqués exactement selon vos besoins
- Grâce à la conception modulaire, une mise à niveau ultérieure des accessoires est également possible
- La languette de mesure permet d'effectuer facilement des mesures de courant de court-circuit et des contrôles de tension.
- Avec le raccordement à prisme, il est possible de raccorder des conducteurs en aluminium et en cuivre



05

Qualität verbindet Energie
Systeme verbinden
Anschlüsse verbinden
Praxiswissen verbindet
www.hager.ch

Informations complémentaires

hager.ch/hse

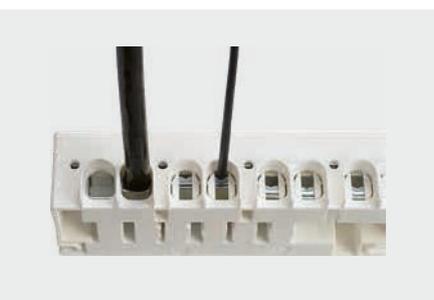
Catalogue 5, chapitre Coffret d'abonné

Vous trouverez les catalogues actuels

Hager sous www.hager.ch/catalogues

Swiss made 

Remplacement du compteur sans interruption grâce à la borne à enfichage



En raison de la numérisation et de la mise en réseau, les coupures de tension ne sont pas appréciées par les consommateurs d'énergie. L'utilisation généralisée de compteurs intelligents pose également des défis majeurs. En installant une borne à enfichage, vous préparez la station de comptage pour l'avenir. Les changements de compteur sont donc beaucoup plus rapides et peuvent s'effectuer sans interruption.

Surtout avec la borne à enfichage jusqu'à 63 A, le compteur est branché dans la borne et il n'est pas nécessaire d'effectuer des raccordements à vis sous tension. Ceci offre une sécurité élevée, un gain de temps énorme et garantit un contact sans entretien entre la borne à enfichage et le compteur.

i En un coup d'œil

- Assortiment jusqu'à 63 A, côté compteur avec technique à enfichage
- Assortiment jusqu'à 100 A, côté compteur avec technique de raccordement à vis
- Sections de raccordement à partir de 2,5 mm²
- Vaste gamme d'accessoires
- Compatible avec les compteurs de Semax équipés de broches de contact directes
- Éprouvé sur le marché depuis plus de 20 ans

Vos avantages

- Remplacement du compteur sans interruption
- Gain de temps lors du montage initial et des remplacements futurs du compteur
- Toutes les bornes se prêtent pour le bouclage du conducteur neutre
- Poignée de pontage uniforme et libre d'entretien
- Hager vous assiste lors du Rollout, p. ex. le montage par fiches sur des compteurs intelligents

05

Distribution d'énergie III
Système d'arrêt en
puissance et
protection IEC

hager

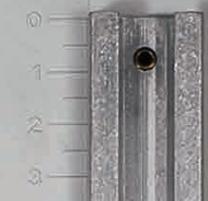
Informations complémentaires

hager.ch/zsk

Catalogue 5, chapitre Borne à enfichage

Vous trouverez les catalogues actuels
Hager sous www.hager.ch/catalogues

hager



unimes P selon la norme EN 61439-5

Basées sur le programme éprouvé d'armoires électriques unimes, les armoires sont divisées en compartiments fonctionnels (alimentation, départ et compartiment multifonctionnel). Les configurations d'installation ont été conçues et certifiées selon la norme EN 61439-5. Outre les armoires électriques unimes, l'offre comprend également les réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge weber.vertigroup, les interrupteurs-sectionneurs HA et les disjoncteurs de puissance Tempower 2 ACB.

i En un coup d'œil

- unimes P répond à la norme EN 61439-5
- Système adapté et compact de racks individuels et multiples et d'armoires de commande pour l'installation dans des stations transformatrices pour des réseaux publics
- Courant nominal 910 à 2000 A (supérieur = unimes H)
- Valeur ajoutée élevée pour le tableautier

Vos avantages

- Offre avec implantations des équipements
- Tous les dessins des cuivres
- Instructions de montage garantissant le respect de la norme
- Déclaration de conformité CE et vérification de la conception
- Assistance lors de la première installation
- Aides de planification du projet
- Livraison de l'armoire avec ensembles prémontés



Swiss made



Informations complémentaires
www.hager.ch/unimes-p
Catalogue 5, chapitre unimes H

Vous trouverez les catalogues actuels
Hager sous www.hager.ch/catalogues

Décharger les réseaux électriques grâce à la compensation d'énergie réactive

Hager propose le système modulaire personnalisé pour chaque besoin de compensation. Qu'il s'agisse d'une solution individuelle ou collective proche des consommateurs ou d'une compensation centrale peu encombrante dans la distribution principale. Tous les modules sont certifiés selon la norme IEC 61921:2017 et préparés pour l'utilisation dans des ensembles d'appareillages à basse tension.



i En un coup d'œil

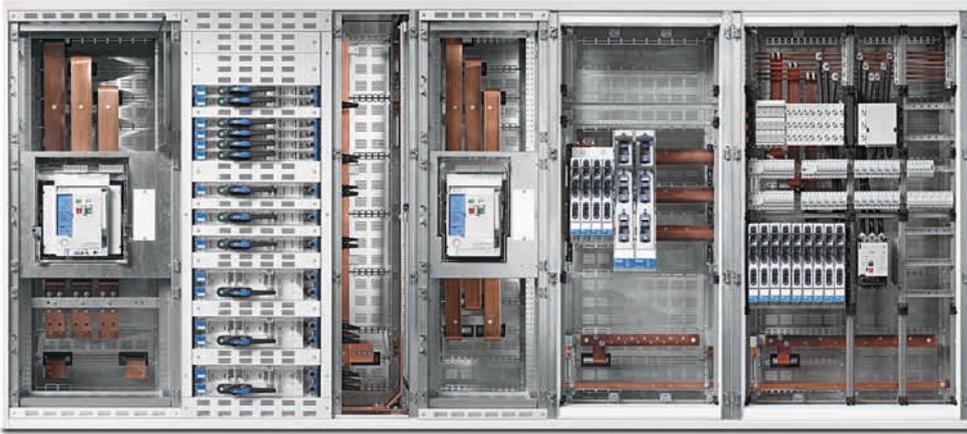
- Puissances jusqu'à 80 kVAR dans l'armoire murale compacte
- Puissances jusqu'à 400 kVAR par armoire indépendante
- Filtrages de 5,5, 7 ou 14 %
- Extension simple de l'installation grâce à la construction modulaire
- Service Hager : analyse du réseau, conseil, conception de l'installation, mise en service et entretien
- Installation possible en combinaison avec des installations unimes H

Vos avantages

- Réduction des pertes de lignes
- Amélioration de la qualité du réseau
- Création de réserves de puissance
- Consommation d'énergie respectueuse de l'environnement

Informations complémentaires

<https://www.hager.ch/solutions/tertiaire/systemes-de-compensation-denergie-reactive-pour-distributions-a-courant-fort-hager/313457.htm>



Swiss made 

Armoires modulaires unimes H pour courants de 800 à 4000 A selon EN 61439-1/-2/-5

Avec son système de distribution d'énergie weber.unimes H jusqu'à 4000 A, Hager offre une plateforme flexible pour vos installations en conformité avec la norme EN60439-1/2/5. Sur la base de 17 types d'armoires standardisés, vous pourrez réaliser plus de 1000 variantes qui correspondent exactement à vos besoins. Le raccordement au système de jeu de barres principal H-SaS avec liaison sans perçage permet de monter et raccorder l'armoire très rapidement. La sécurité est garantie par le choix du type de construction jusqu'à la forme 4 b, les systèmes de protection active et passive contre les arcs électriques parasites, des sections de conducteur neutre jusqu'à 200 % et une résistance aux courts-circuits jusqu'à 120 kA (I_{cw} [1 s]).

En un coup d'œil

- Alimentations transfo avec couplage de jeux de barres principaux
- Distribution d'énergie au moyen de composants équipés de fusibles HPC (Fuseline)
- Distribution d'énergie sans fusible par des disjoncteurs de puissance compacts (Varioline)
- Distribution d'énergie individuelle par le système d'équipement univers N (U-MUN) ou avec plaque de montage
- Compensation d'énergie réactive, pour réduire la charge du réseau (BLK)
- Solutions spéciales : avent IPx1, couplage du jeu de barres principal, cellule interrupteur-sectionneur, protection passive contre les arcs électriques parasites, circuits auxiliaires, etc.

Vos avantages

- Système d'armoire costaud avec des équipements éprouvés
- Structure de montage simple et extensible à volonté
- Disponibilité élevée des installations avec sécurité certifiée des personnes, des biens et de l'installation
- Grande valeur ajoutée pour les tableautiers

05

Distribution d'énergie II
Systèmes d'énergie II
Sécurité et
présence et
protection HPC

hager

Informations complémentaires

www.hager.ch/unimes-h

Catalogue 5, chapitre unimes H

Vous trouverez les catalogues actuels Hager sous www.hager.ch/catalogues

Compteurs d'énergie et centrales de mesure multifonctions

Rendez l'énergie visible en la mesurant, en la transformant et en la transmettant. Des compteurs d'énergie qui enregistrent avec précision toute la consommation d'électricité et qui sont compatibles avec toutes les interfaces de communication courantes sont donc indispensables. Notre nouvelle génération de compteurs d'énergie offre des solutions sur mesure pour chaque application. Elle est performante, compacte et facile à connecter – pour le contrôle intelligent de la consommation d'énergie dans le domaine résidentiel et tertiaire.

i En un coup d'œil

Compteurs d'énergie

- Tous certifiés MID (excepté 3 × 80 A),
- Mesure à 4 quadrants (importation/exportation) avec classe de précision Cl. 1 (B)
- Selon le moyen de communication, 2 à 8 tarifs sont disponibles (entrées numériques/bus de champ)
- Communication : Impulsion S0, M-Bus, Modbus RTU, Modbus RTU agardio

Centrales de mesure multifonctions

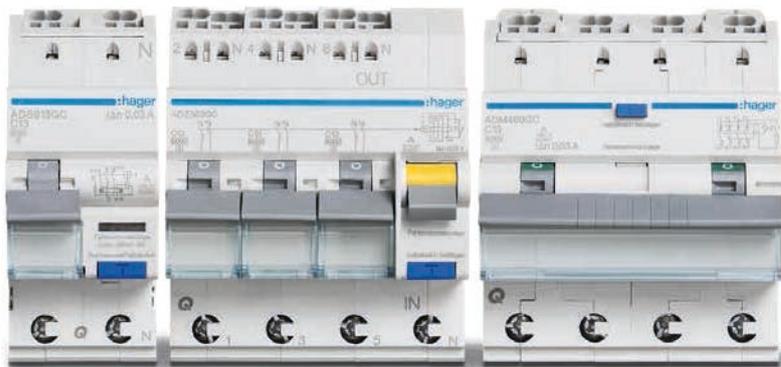
- Niveau d'extension Basic/Confort avec classe de précision Cl. 0,5 (C)
- Modules d'extension de communication : Modbus RTU, Modbus TCP, Modbus TCP Master/Slave
- Modules d'extension Impulsion sortie S0, module d'entrée/sortie numérique ou analogique, mesure de température, module mémoire



Vos avantages

- Solutions MID complètes pour les interfaces usuelles conformes à la norme ISO50001
- Commande simple et utilisable pour le regroupement dans le cadre de la consommation propre (RCP)
- À la pointe de la technique, p. ex. 4 Q pour importation/exportation de la mesure d'énergie (réseau + PV)
- Solution de mesure agardio avec liaison bus RJ45 (protection contre l'inversion de polarité), insérer et configurer
- Centrales de mesure multifonctions souples et extensibles, également pour la mise à niveau
- Tous les compteurs et appareils de mesure compatibles Modbus RTU peuvent être intégrés dans le serveur de contrôle de consommation d'énergie agardio.manager

Informations complémentaires
www.hager.ch/compteursdenergie



Sécurité compacte Disjoncteur et fonction différentielle – une combinaison ingénieuse

Hager propose une vaste et large gamme de disjoncteurs différentiels combinés FI-LS (RCBO) permettant de répondre d'une manière très confortable aux exigences de la norme d'installation à basse tension (NIBT) pour la protection contre les décharges électriques. L'assortiment comprend des appareils avec des pouvoirs de coupure de 6 et 10 kA conformes à la norme de produit EN 61009-1.

i En un coup d'œil

- Norme : EN 61009-1 plus sigle de sécurité ESTI
- Pouvoir assigné de coupure : 6000 et 10000 A
- Courant assigné : 6 à 40 A
- Caractéristique B et C
- Fréquence assignée : 50 Hz
- Sensibilité : 30, 100 et 300 mA, plus versions à déclenchement retardé
- 1 P+N, 3 × 1 P+N, 4 P

Vos avantages

- FI-LS 1 P+N+4 P compatible avec les équipements auxiliaires, tels que contact auxiliaire, contact de signalisation
- Bornes Bi-Connect ; pour la connexion sûre avec peignes de raccordement
- Série avec technique à enfichage innovante quickconnect
- Loquet Quick-Snap ; pour un démontage facile de l'ensemble
- Porte-étiquette intégré
- Indicateur de déclenchement différentiel



Informations complémentaires Catalogue 3, chapitre Disjoncteurs différentiels FI-LS (RCBO)

Vous trouverez les catalogues actuels
Hager sous www.hager.ch/catalogues

Concentrés de puissance compacts

Disjoncteurs HP – costaud

Les disjoncteurs HP de Hager sont puissants, bien conçus et costaud. Avec un pouvoir de coupure de 15 à 50 kA et pour des courants nominaux jusqu'à 125 A, l'assortiment sait convaincre dans tous les domaines.

i En un coup d'œil

- Norme : EN 60947-2
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit I_{cu}
15 à 30 kA (80 à 125 A)
50 kA (10 à 63 A)
- Caractéristique de déclenchement C et D
- Fréquence assignée 50/60 Hz
- 1P à 4P



Informations complémentaires

Catalogue 3, chapitre Disjoncteurs LS (MCB)

Vous trouverez les catalogues actuels Hager sous www.hager.ch/catalogues

Vos avantages

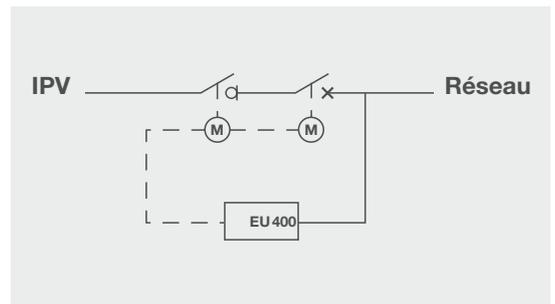
- Compatible avec des équipements auxiliaires, tels que contact auxiliaire, contact de signalisation
- Technique T-C-S – Technologie de serrage brevetée
- Manette verrouillable intégrée
- Porte-étiquette intégré
- Combinaison avec fonction courant de défaut avec des blocs différentiels



Protection de découplage pour la protection RI

Le relais de découplage du réseau EU400 surveille la tension et la fréquence dans les réseaux triphasés. Il correspond aux conditions d'une protection RI centralisée selon VDE-AR-N 4105 et aux directives ESTI no. 219, version 1017, ainsi qu'à la directive ESTI no. 233, version 0918 f. Lors de l'utilisation de génératrices, l'évaluation des contacts de réponse peut être supprimée pendant le temps de coupure et durant la synchronisation. Le relais est de type bicanal et donc à « sécurité intégrée ».

Les cas d'application sont la surveillance du réseau dans des installations de production d'énergie, p. ex. installations photovoltaïques, éoliennes ou hydroélectriques, ainsi que la protection du réseau dans des centrales de cogénération, également avec générateurs synchrones (saut de vecteur). L'appareil remplit les exigences des gestionnaires de réseau pour la protection conventionnelle d'installations à basse et moyenne tension.



i En un coup d'œil

- Contrôle de fonctionnement : le bouton de test permet à tout moment un contrôle de l'ensemble du système de protection RI
- Plombable : la configuration peut être protégée contre un dérèglement involontaire. Un voyant LED indique l'état
- Messages d'erreur : les pannes de réseau sont affichées par les voyants LED ou signalées via des sorties numériques
- Canaux séparés : la sécurité de l'installation est ainsi augmentée. Les voyants LED indiquent l'état de commutation
- Disponibilité du réseau : les voyants LED indiquent si la tension de réseau est présente.
- Écran et commande : l'écran indique les valeurs de mesure importantes. Interrogation simple/ configuration peuvent être commandées moyennant les 3 touches

Vos avantages

- Mise en service et programmation simple grâce à des programmes de base avec valeurs limites pré-réglées
- Sécurité intégrée, avec surveillance des disjoncteurs de couplage connectés
- Possibilité de plombage et protection codée des réglages
- Voyants LED pour message d'alarme, attribution des valeurs de mesure et état du relais
- Compteur d'alarme pour 100 alarmes



Informations complémentaires Catalogue 3, chapitre Mesure

Vous trouverez les catalogues actuels Hager sous www.hager.ch/catalogues

De la théorie à la pratique

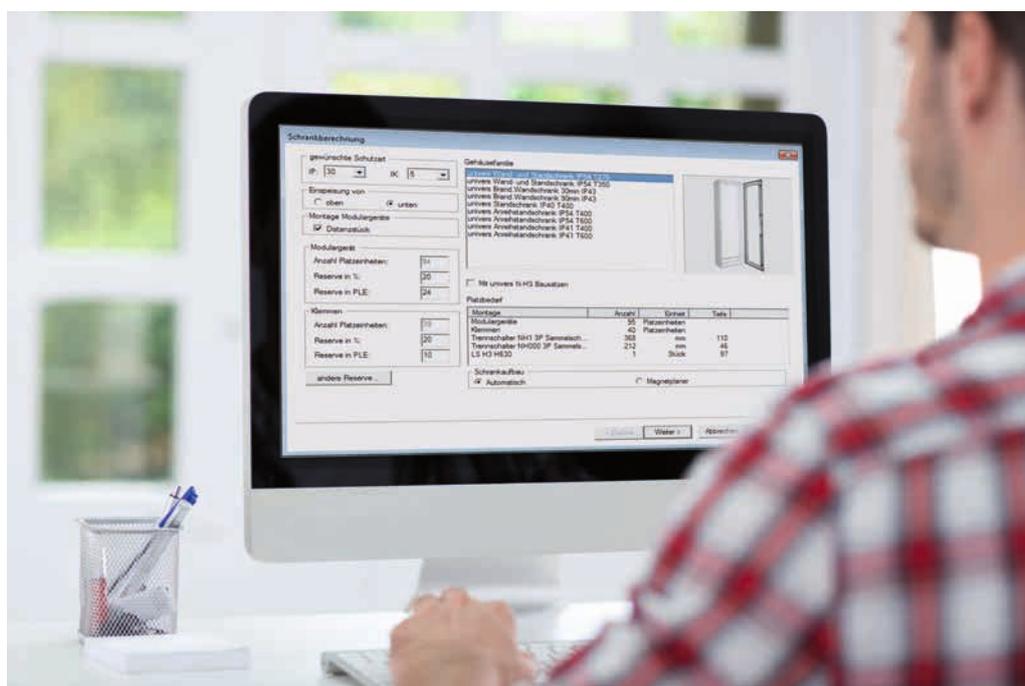
Hager vous assiste tout au long de votre projet – de la planification à la mise en service sur place en passant par un conseil personnalisé. N'hésitez pas à nous contacter !

Conseil personnalisé sur place

En sa qualité de fournisseur compétent de solutions, Hager s'occupe personnellement de vos demandes : le personnel de notre service externe a été spécialement formé et vous aide concrètement au moment de planifier et de réaliser tous les types de distributions d'énergie. C'est par l'activité tertiaire que passe la réalisation de projets qui couvrent l'ensemble des solutions proposées par Hager – de la distribution principale à basse tension dans une gamme de courant fort jusqu'à 4000 A à la distribution secondaire pour chaque étage.

hagercad – automatiquement meilleur

Si l'un des spécialistes leaders pour l'installation électrique simple et sûre dans le secteur Résidentiel, Commerces et Tertiaire développe un nouveau logiciel pour la conception de la distribution à basse tension jusqu'à 630 A, vous obtenez exactement ce que vous pouvez attendre de Hager : un outil extrêmement intelligent qui facilite considérablement votre travail quotidien. hagercad convainc dès le début. Son interface utilisateur intuitive, basée sur des programmes largement répandus, vous mène immédiatement droit au but – vous vous lancez dans le travail sans aucun détour. Découvrez maintenant hagercad. Le logiciel de conception qui pose de nouveaux jalons. Avec toute la compétence et la force d'innovation de Hager. hagercad est à votre disposition sous hager.ch/hagercad.





Siège principal

Hager SA
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke
Tél. 041 269 90 00

Filiales commerciales

Hager SA
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tél. 021 644 37 00

Hager SA
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
Tél. 044 817 71 71

Hager SA
Ey 25
3063 Ittigen/Bern
Tél. 031 925 30 00

hager.ch