

Alles aus einer Hand

Ihr Partner für EVU- Lösungen

:hager

Von der Trafostation bis in die Verteilung

Trafostation

NH-Sicherungs-Lastschalt-
leisten weber.vertigroup
Seite 6

Installationsplattform
Smart Grid Interface Modul
Seite 7

NH-/HH-Sicherungen
Seite 4-5

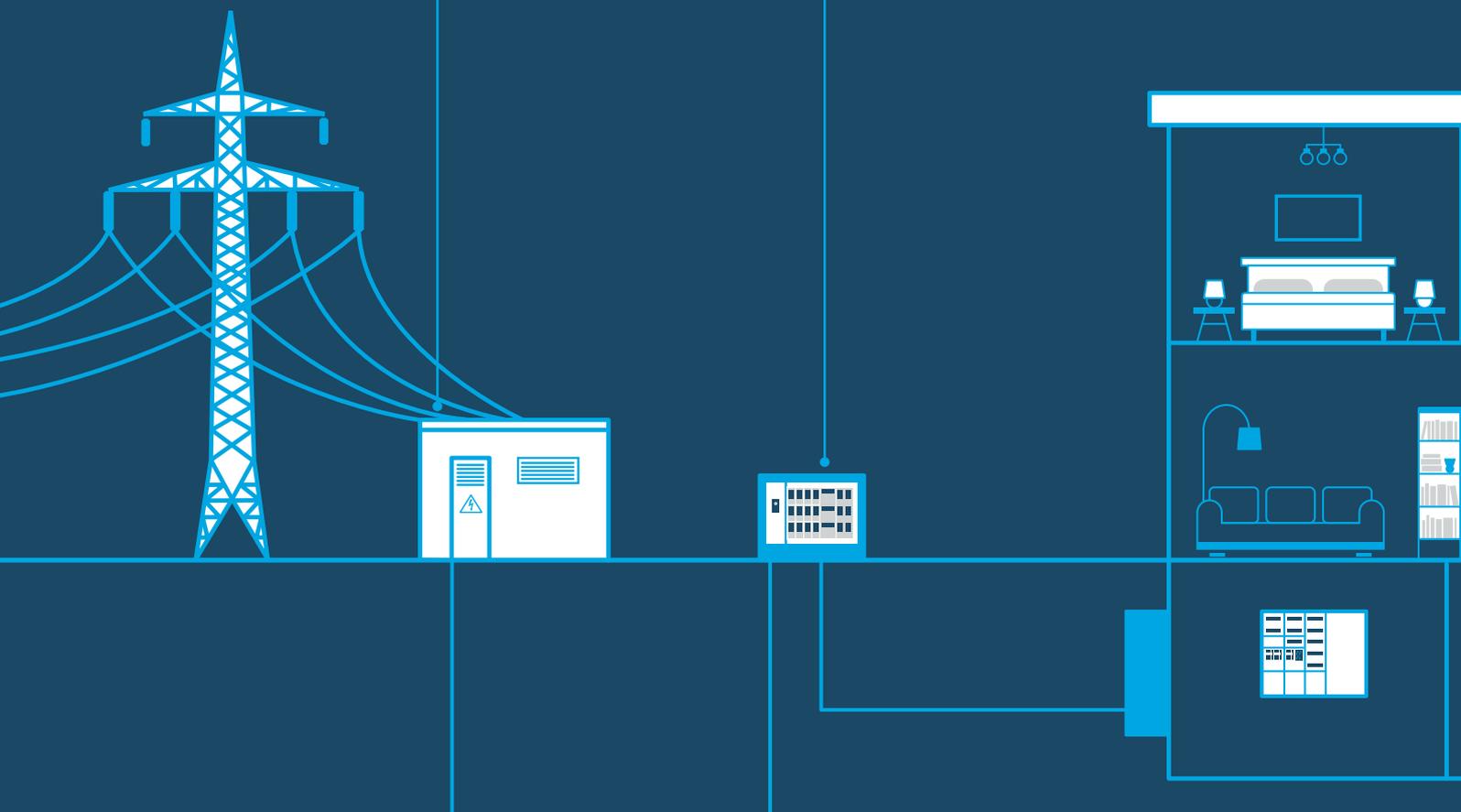
Energieverteilssystem
unimes P nach EN 61439-5
Seite 12

Verteilkabine

NH-Sicherungs-Lastschalt-
leisten weber.vertigroup
Seite 6

Installationsplattform
Smart Grid Interface Modul
Seite 7

NH-Sicherungen
Seite 5



Wohnbau/ Gewerbebau

Hausanschlusskästen
weber.hse und weber.hsa
Seite 9

Zählersteckklemmen
Seite 11

NH-Sicherungen
Seite 5

Modulare Schutzgeräte
Seite 20–21

Hauskraftwerke E3/DC
Seite 16–17

Gewerbebau / Zweckbau

Energieverteilsystem unimes H
Seite 14

Messgeräte und Zähler MID
Seite 15

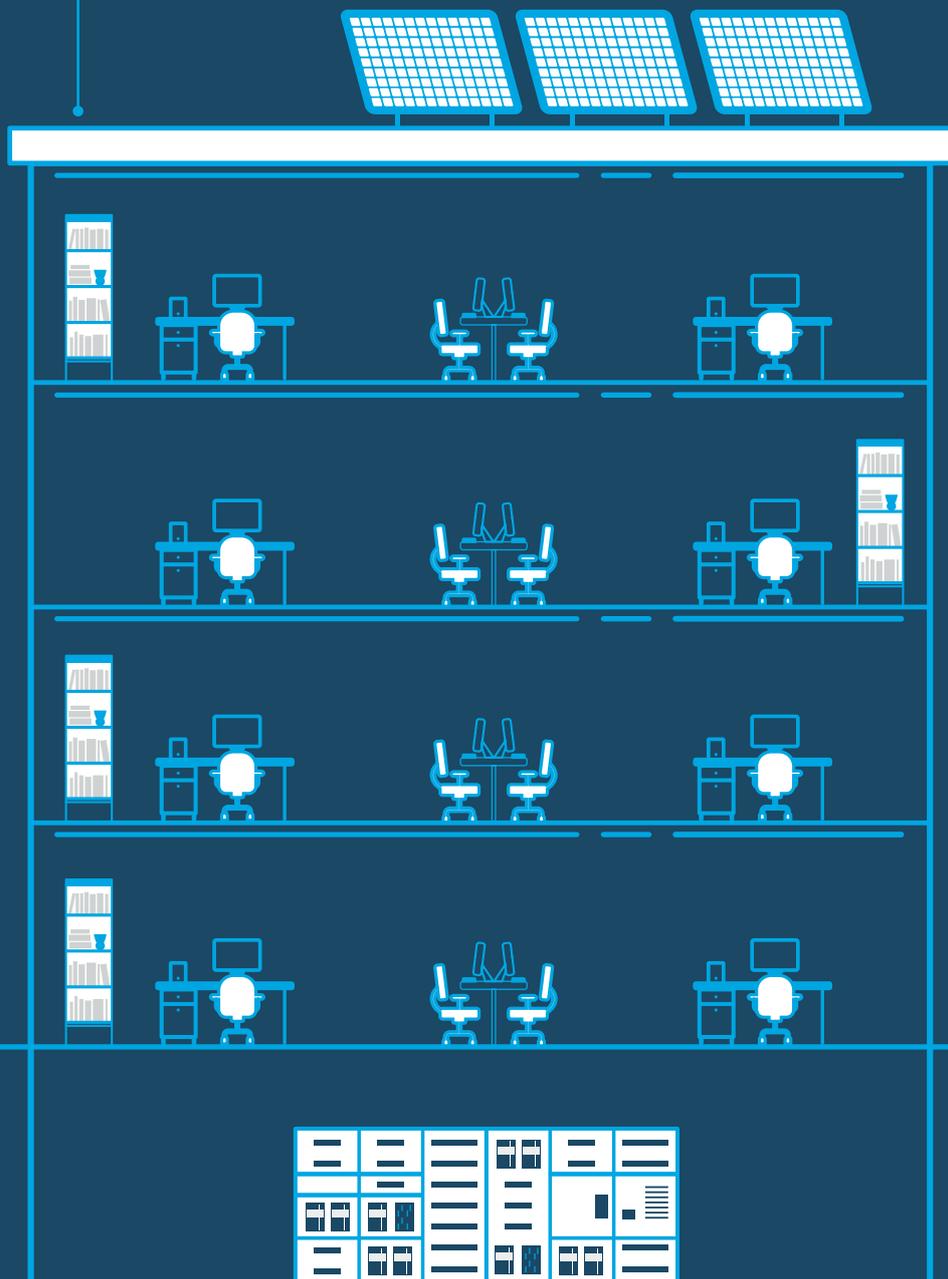
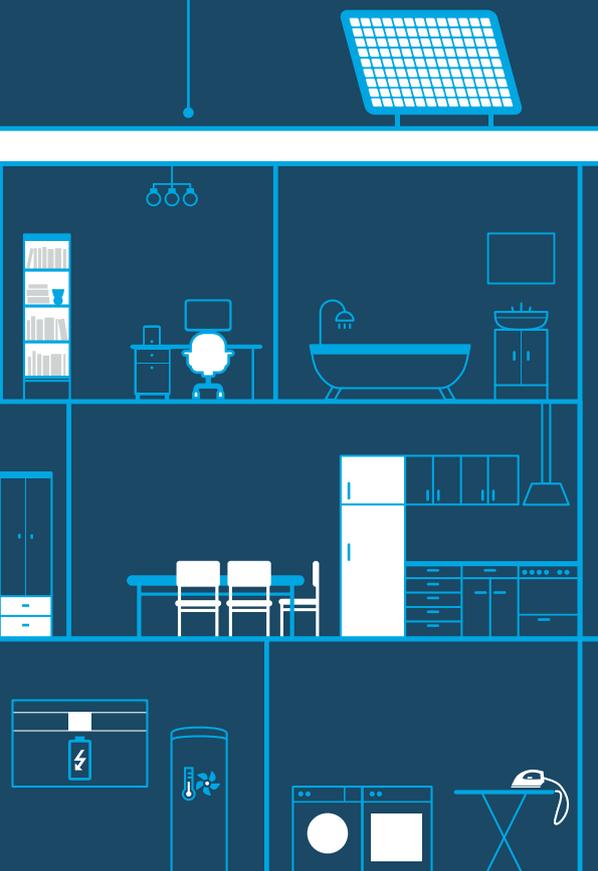
NA-Schutz
Seite 19

Modulare Schutzgeräte
Seite 20–21

Blindleistungskompensation
Seite 13

NH-Sicherungen
Seite 5

NH-Sicherungs-Lastschaltleisten weber.vertigroup
Seite 6



HH-Sicherungen

Schutz vor Kurzschlüssen

Die Vielbereichs- und Teilbereichssicherungen von Hager sind eine zuverlässige Sicherheitsschnittstelle für Transformatoren, Kondensatoren und Hochspannungsmotoren. Das Sortiment umfasst Typen für Innenraum-, Freiluft- und Unteröl-Anwendungen und besitzt nationale und internationale Zulassungen. HH-Sicherungen werden als zuverlässiger Schutz seit Jahrzehnten in Mittelspannungs-Schaltanlagen und -Netzen eingesetzt. Sie schützen Anlagen und Geräte vor thermischen und dynamischen Auswirkungen von Kurzschlüssen.



i Auf einen Blick

- Hohes Ausschaltvermögen
- Starke Strombegrenzung
- Niedrige Schaltspannung
- Extrem kurze Abschaltzeiten
- Alterungsfreiheit
- Auch nach SEV Norm verfügbar

Ihr Nutzen

- Hohe Zuverlässigkeit und Schutz
- Sehr niedrige Leistungsabgabe/geringe Erwärmung
- Selektivität zum niederspannungsseitigen Leistungsschalter
- HH-Vollbereichssicherungen können als öldichte Ausführung in den Transformator integriert werden



Weitere Informationen

Katalog 5, Kapitel HH-Sicherungen

Aktuelle Hager-Kataloge finden Sie unter www.hager.ch/kataloge

NH-Sicherungseinsätze

Schutz vor Überlast und Kurzschluss

Die NH-Sicherungseinsätze der Betriebsklasse gG und gL sind Ganzbereichseinsätze, die jeden Strom, der sie zum Schmelzen bringt, einwandfrei abschalten und schützen elektrische Betriebsmittel vor Überlast und Kurzschluss. Neben den 400 und 500 V~ gG/gL Sicherungen, den SEV 500 V~ NH-Sicherungen und den Transformatorensicherungen gTr führen wir auch 690 V~ gG/gL und aM-Ausführungen in unserem NH-Sicherungssortiment.

i Auf einen Blick

- Sehr hohes Schaltvermögen bei kleinen Abmessungen
- Starke Strombegrenzung, niedrige Durchlass- I^2t -Werte
- Fein gestaffelte Selektivität
- Geringe Verlustleistung
- NH-Sicherungen für ein weites Spektrum von Anwendungen
- Fein abgestuftes Sortiment in den Grössen DIN000 bis DIN4
- Auch nach SEV Norm verfügbar



Ihr Nutzen

- Sehr hohe Zuverlässigkeit und Alterungsbeständigkeit
- Geringe Erwärmung
- Einfache Handhabung

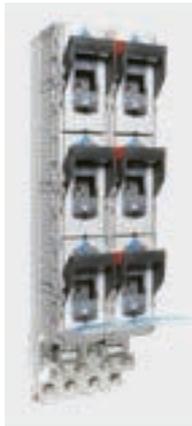


Weitere Informationen

Katalog 5, Kapitel NH-Sicherungseinsätze

Aktuelle Hager-Kataloge finden Sie unter www.hager.ch/kataloge

NH-Sicherungslastschaltleisten 160 bis 2000 A



Die Produktfamilie weber.vertigroup bietet überzeugende Vorteile und ist für die Sammelschienensysteme 185 mm in den Grössen 00–3 konzipiert. Modulare Bauform und ein überzeugendes Design zeichnen dieses innovative Spitzenprodukt aus. Leistung, Sicherheit, Zuverlässigkeit und Flexibilität sind Eigenschaften, welche diese Produkte von anderen unterscheiden. Die NH-Sicherungslastschaltleisten von Hager erfüllen alle Anforderungen der Versorgungsnetzbetreiber für die Energieverteilung in Transformatorenstationen, KVK sowie in Niederspannungsverteilungen.

i Auf einen Blick

- NH-Sicherungslastschaltleisten bis 1260 A für Sicherungsgrössen 00, 1, 2 und 3
- Trennleisten mit fix eingebauten Trennmesser
- Für den Einsatz in KVK, Transformatorenstationen und im allgemeinen Schaltanlagenbau
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten von Schraubanschluss bis V-Alu Klemmen
- Wandlerlösungen ohne Platzverlust einsetzbar, auch für Verrechnungsmessungen
- Umfangreiches Sortiment an optionalen Zusatzkomponenten

Ihr Nutzen

- Hohe Betriebssicherheit auch unter harten Einsatzbedingungen
- Hohes Lastschalt- und Kurzschlussausschaltvermögen durch parallele, kontrollierte Lichtbogenführung
- Maximale Funktionalität auf kleinstem Raum
- Minimale Werte bei der Erwärmung und den Verlustleistungen



Weitere Informationen

Katalog 5, Kapitel weber.vertigroup

Aktuelle Hager-Kataloge finden Sie unter www.hager.ch/kataloge



Installations- plattform SGIM

Oft müssen in Kabelverteilkabinen zusätzliche Komponenten installiert werden. Deren Unterbringung und deren Spannungsversorgung gestalten sich aufgrund der Platzverhältnisse und Zugänglichkeit schwierig. Die geforderten Normen sind somit schwer einzuhalten. Hier bietet die Installationsplattform von Hager eine elegante, sichere und kostengünstige Alternative. Die Plattform lässt sich sowohl in bestehende Verteiler nachträglich aufrüsten wie auch bei Neuanlagen – mit Blick auf zukünftige Bedürfnisse – einsetzen.

i Auf einen Blick

- Es lassen sich vielfältige Aufbauten auf DIN-Schienen realisieren
- Spannungsversorgung direkt ab Sammelschiene
- Geschützte Spannungsversorgung über FI/LS zur Speisung der eingesetzten Geräte
- Smart Grid Ready
- Ausbaubar

Ihr Nutzen

- Einhaltung der Normen
- Keine komplizierte Verdrahtung notwendig
- Geringer Platzbedarf
- Schnelle Montage



Weitere Informationen
Katalog 5, Kapitel weber.vertigroup
Aktuelle Hager-Kataloge finden Sie unter www.hager.ch/kataloge



Hausanschlusskasten weber.hse und weber.hsa

Das weber.hse-Sortiment wurde überarbeitet und den aktuellsten Kundenbedürfnissen angepasst. Bestehende Stärken wurden beibehalten und neue Vorteile geschaffen. Die Hausanschlusskästen von Hager bieten hohe Sicherheit und einen Anschlusskomfort, der seinesgleichen sucht. Gerade auch für den Anschluss von Aluminiumleitern bietet Hager optimale Möglichkeiten.



i Auf einen Blick

- Sortiment weber.hse von 25 bis 160 A, weber.hsa von 250 bis 400 A
- Hoher Montage- und Anschlusskomfort
- Kundenspezifische Ausführungen inkl. Firmenlogo
- Massives Schliesssystem aus Stahl mit einer breiten Auswahl an Schlosseinsätzen. Zudem lässt sich der Kasten plombieren oder gar mit einem EMKA- oder KABA-Schliesszylinder ausstatten
- Swiss made



Ihr Nutzen

- Exakt auf Ihre Bedürfnisse gefertigte Typen
- Dank des modularen Aufbaus kann Zubehör auch zu einem späteren Zeitpunkt nachgerüstet werden
- Die Messlasche bietet eine einfache Möglichkeit für Kurzschlussstrommessungen und Spannungsprüfungen
- Beim Prismenanschluss können Aluminium- und Kupferleiter angeschlossen werden



05

Energieerzeugung III
Energieerzeugung III
Sicherheit
Sicherungstechnik
2019/2020

hager

Weitere Informationen

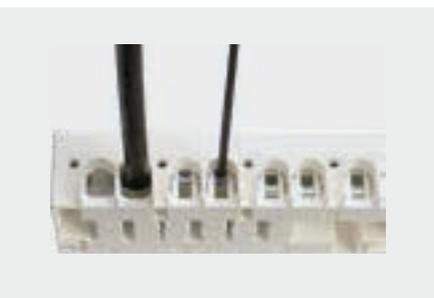
hager.ch/hse

Katalog 5, Kapitel Hausanschlusskasten

Aktuelle Hager-Kataloge finden Sie unter www.hager.ch/kataloge

Swiss made 

Zählerwechsel ohne Unterbruch dank der Zählersteckklemme



Aufgrund der Digitalisierung und Vernetzung sind Spannungsunterbrüche bei den Energiebezüglern nicht gerne gesehen. Auch der flächendeckende Einsatz von Smart Metern bringt grosse Herausforderungen mit sich. Durch den Einbau einer Zählersteckklemme machen Sie den Zählerplatz fit für die Zukunft. Zählerwechsel gelingen so deutlich schneller und erst noch unterbrechungsfrei.

Speziell bei der Zählersteckklemme bis 63 A wird der Zähler in die Klemme gesteckt und es sind keine spannungsführenden Schraubverbindungen zu tätigen. Dies bietet hohe Sicherheit, enorme Zeitersparnis und garantiert wartungsfreien Kontakt zwischen Zählersteckklemme und Zähler.

i Auf einen Blick

- Sortiment bis 63 A zählerseitig mit Stecktechnik
- Sortiment bis 100 A zählerseitig mit Schraubtechnik
- Anschlussquerschnitte ab 2,5 mm²
- Umfangreiches Zubehör
- Kompatibel zu den Zählern von Semax mit Direktkontaktstiften
- Seit über 20 Jahren am Markt bewährt

Ihr Nutzen

- Zählerwechsel ohne Unterbruch
- Zeitersparnis bei Zählererstmontage und künftigen Zählerwechsel
- Alle Klemmen verfügen über die Möglichkeit der Neutralleiter-Schlaufrung
- Einheitlicher, wartungsfreier Überbrückungsgriff
- Hager unterstützt Sie beim Rollout, z. B. Stiftmontage an Smart Metern

05

Energieeffizienz II
Niederstrom
Sicherungstechnik
2018/2019

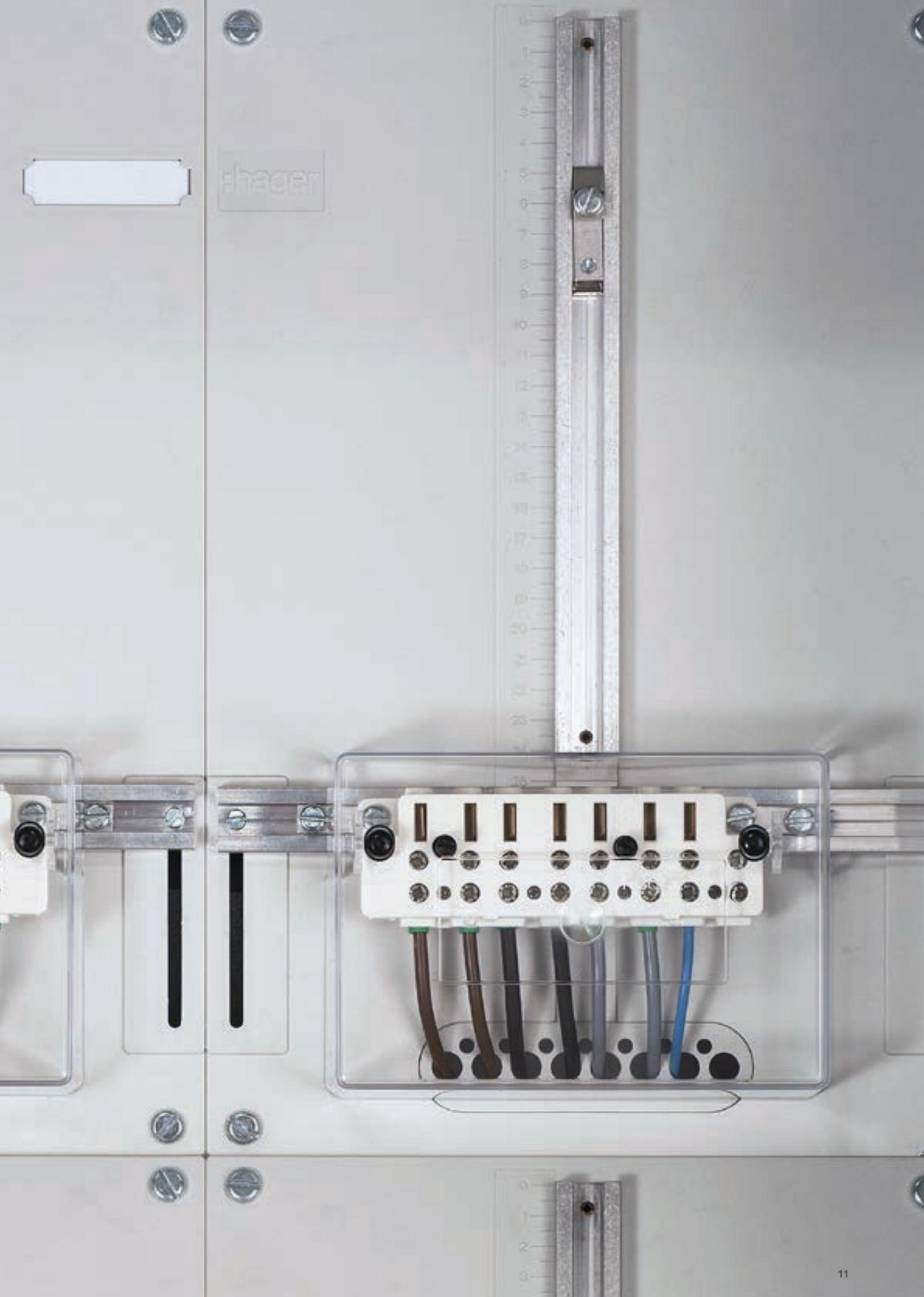
hager

Weitere Informationen

hager.ch/zsk

Katalog 5, Kapitel Zählersteckklemme

Aktuelle Hager-Kataloge finden Sie unter
www.hager.ch/kataloge



Hager

unimes P nach Norm EN 61439-5

Basierend auf dem bewährten unimes Schaltschrankprogramm sind die Schränke unterteilt in Funktionsräume (Einspeisung, Abgang und Multifunktionsraum). Die Anlagenkonfigurationen sind nach EN 61439-5 konzipiert und geprüft. Das Angebot umfasst neben den unimes Schaltschränken auch die weber.vertigroup Sicherungslastschaltleisten, Lasttrennschalter HA und Tempower 2 ACB Leistungsschalter.

i Auf einen Blick

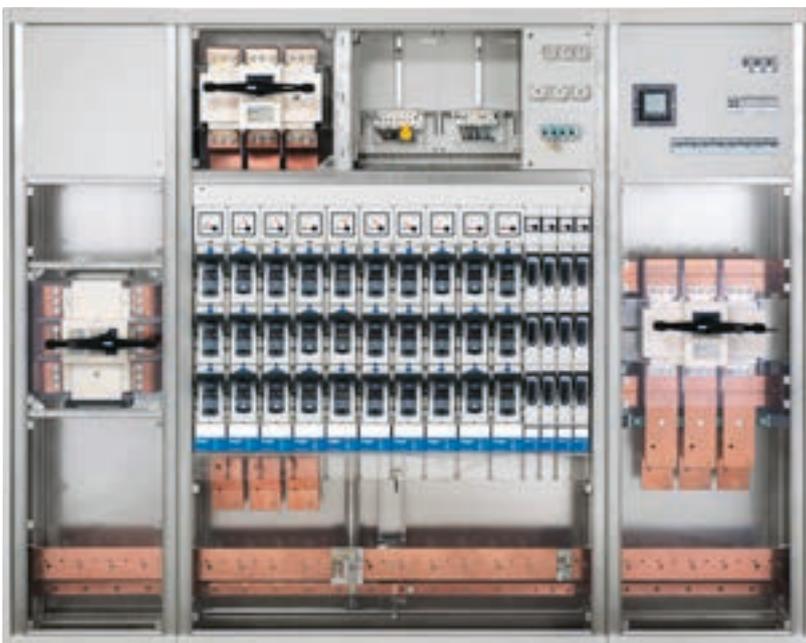
- unimes P erfüllt die Norm EN 61439-5
- Angepasstes, kompaktes Einzel- und Kombi-rack und Schaltschranksystem für den Einbau in Trafostationen für öffentliche Netze
- Nennstrom 910 bis 2000 A (höher = unimes H)
- Hohe Wertschöpfung beim Schaltanlagenbauer

Ihr Nutzen

- Angebot mit Schrankdisposition
- Alle Kupferzeichnungen
- Montageanleitungen als Garant für die Einhaltung der Norm
- CE Konformitätsnachweis und Bauartnachweis
- Unterstützung beim Erstaufbau
- Projektierungshilfen
- Lieferung des Schrankes mit vormontierten Baugruppen



Swiss made



Weitere Informationen

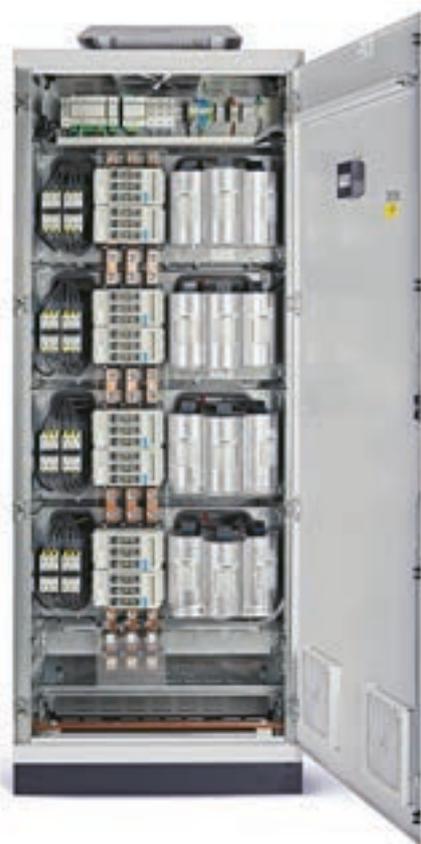
www.hager.ch/unimes-p

Katalog 5, Kapitel unimes H

Aktuelle Hager-Kataloge finden Sie unter www.hager.ch/kataloge

Stromnetze entlasten dank Blindleistungs- kompensation

Hager bietet für jeden Kompensationsbedarf das massgeschneiderte Modulsystem. Sei es als Einzel- oder Gruppenlösung in der Nähe der Verbraucher oder als platzsparende Zentralkompensation in der Hauptverteilung. Alle Module sind nach der Norm IEC 61921:2017 geprüft und vorbereitet für den Einsatz in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen.



i Auf einen Blick

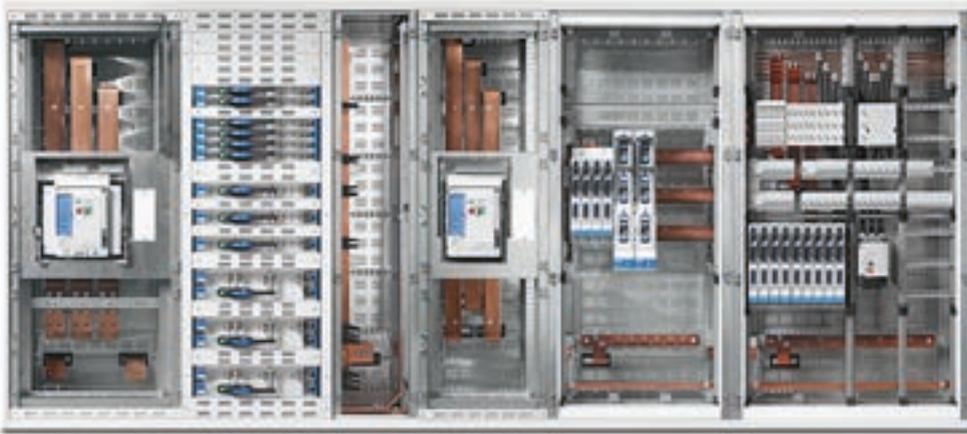
- Leistungen bis 80 kVAr in kompaktem Wandschrank
- Leistungen bis 400 kVAr pro Stehschrank
- Verdrosselungen von 5,5, 7 oder 14 %
- Einfache Anlagenerweiterung durch Modulbauweise
- Hager Service: Netzanalyse, Beratung, Auslegung der Anlage, Inbetriebnahme und Wartung
- Anlagenaufstellung im Verbund zu unimes H Anlagen möglich

Ihr Nutzen

- Verminderung der Leitungsverluste
- Verbesserung der Netzqualität
- Schaffung von Leistungsreserven
- Umweltschonender Energieeinsatz

Weitere Informationen

www.hager.ch/loesungen/zweckbau/blindleistungskompensation-systeme-fuer-hager-hochstromverteilung/313417.htm



Swiss made 

unimes H Systemschränke für Ströme von 800 bis 4000 A nach EN 61439-1/-2/-5

Hager bietet mit ihrem Energieverteilsystem weber.unimes H bis 4000 A eine flexible Plattform für Ihre Anlagen gemäss Norm EN61439-1/2/5. Aus 17 standardisierten Schranktypen lassen sich mehr als 1000 Ausführungsvarianten zusammenstellen – genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten. Die Verbindungstechnik mit bohrungsloser Anbindung an das Hauptsammelschienenensystem H-SaS erlaubt kurze Verbindungen und Montagezeiten. Für Sicherheit sorgen hohe Bauformen bis 4 b, aktive und passive Störlichtbogenschutz-Systeme, N-Leiterquerschnitte bis 200 % und eine Kurzschlussfestigkeit bis 120 kA (I_{cw} [1 s]).

Auf einen Blick

- Trafoeinspeisungen mit Hauptsammelschienen-Kupplung
- Energieverteilung mittels sicherungsbehafteter NH-Sicherungen (Fuseline)
- Energieverteilung sicherungslos durch Kompaktleistungsschalter (Varioline)
- Energieverteilung individuell durch unimes N (U-MUN) Innenausbau oder mit Montageplatte
- Blindleistungskompensation, um Netzbelastung zu minimieren (BLK)
- Spezielle Lösungen: IPx1 Regendach, Hauptsammelschienenbrücke, Lasttrennerfeld, passiver Störlichtbogenschutz, Hilfsstromkreise etc.

Ihr Nutzen

- Robustes Schranksystem mit bewährten Betriebsmitteln
- Einfacher Montageaufbau und jederzeit erweiterbar
- Hohe Anlagenverfügbarkeit bei geprüfter Personen-, Sach- und Anlagensicherheit
- Grosse Wertschöpfung für Schaltanlagenbauer

05

Energieverteilung III
Niederstrom-
Sicherungstechnik
2018/2019

hager

Weitere Informationen

www.hager.ch/unimes-h
Katalog 5, Kapitel unimes H

Aktuelle Hager-Kataloge finden Sie unter www.hager.ch/kataloge

Energiezähler und Multifunktionsmessgeräte

Machen Sie Energie sichtbar, indem Sie messen, wandeln und weitergeben. Voraussetzung dafür sind Energiezähler, die sämtliche Stromverbräuche exakt erfassen und mit allen gängigen Kommunikationsschnittstellen kompatibel sind. Unsere neue Energiezähler-Generation bietet passgenaue Lösungen für jeden Anwendungsfall und ist leistungsstark, kompakt und anschlussfreudig – für intelligentes Energiemonitoring im Wohn- und Zweckbau.

i Auf einen Blick

Energiezähler

- Alle MID-zertifiziert (ausser 3 × 80 A),
- 4-Quadranten-Messung (Import/Export) bei Genauigkeitsklasse Kl. 1 (B)
- Je nach Kommunikationsmedium stehen 2–8 Tarife zur Verfügung (digitale Eingänge/Feldbus)
- Kommunikation: Impuls S0, M-Bus, Modbus RTU, Modbus RTU agardio

Multifunktionsmessgeräte

- Ausbaustufe Basic/Komfort mit Genauigkeitsklasse Kl. 0,5 (C)
- Ausbaumodule Kommunikation: Modbus RTU, Modbus TCP, Modbus TCP Master/Slave
- Ausbaumodule Impuls S0-Ausgang, digitales oder analoges Eingabe- und Ausgabemodul, Temperaturmessung, Speichermodul



Ihr Nutzen

- Komplette MID-Lösungen für die gängigsten Schnittstellen, die die ISO50001 Anforderung erfüllen
- Einfache Bedienung und für den Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV) einsetzbar
- Technisch auf dem neusten Stand, z. B. 4 Q für Import/Export Energiemessung (Netz + PV)
- agardio Messlösung mit RJ45 Busverbindung (verpolungssicher), einstecken und konfigurieren
- Flexible und ausbaubare Multifunktionsmessgeräte auch für Retrofit
- Alle Modbus RTU fähige Zähler und Messgeräte können in den Energiemonitoringserver agardio.manager integriert werden

Weitere Informationen

www.hager.ch/energiezaehler

Speicherlösungen von E3/DC für Wohn- und Gewerbebauten

Mit den E3/DC Produkten liefern wir komplette Systeme, die alle Energiequellen und Verbrauchseinheiten eines Gebäudes miteinander verbinden und so den Stromfluss effizient und möglichst verlustarm steuern. Wir schaffen maximale Versorgungsunabhängigkeit von Öl und Gas, da die Sektoren Strom, Wärme und Mobilität effektiv miteinander vernetzt werden. Unsere Systeme können auch Inselnetze aufbauen und arbeiten mit automobiler Technik. Wir nennen es TriLINK®. Unsere Solar- und Batteriewechselrichter sind eine spezifische Technik für einen hohen Systemwirkungsgrad.

Kostenlos fahren mit der Dach-Tankstelle® E3/DC



Weitere Informationen
Alle E3/DC Produkte
werden über den E3/DC
und Hager zertifizierten
Installateur vertrieben.
www.e3dc.com



Europäisches Patent
Nr. 2533392

Einzigartige und patentierte Technik

Energiemanagement der Zukunft

- Steuerung und Fernsteuerung von überall
- Modernste Energiefunktionen (Wetterprognose, virtuelles Kraftwerk)
- Hausautomation und kostenlose Software-Updates
- Speicherkapazität und PV-Leistung erweiterbar

Qualität und Erfahrung

- 3 ph Technik mit besten Wirkungsgraden
- 3 ph Notstromfähigkeit und Sonnenladen – echte Autarkie
- 10 Jahre Systemgarantie auf alle Teile mit kostenlosem Service

Hauskraftwerk

- All-in-one-Lösung
- Integrierter Solarwechselrichter (6–15 kW_p)
- Batteriespeicher bis 19,5 kWh
- Batterieleistung bis 12 kW_p, bzw. 9 kW Dauerleistung
- Kombinierbar mit Elektroladesäule E3/DC 22 kW



PV-Erzeugung



Lithium-Speicherung

Kostenlos heizen mit eigenem Sonnenstrom



KWK/Brennstoffzelle



Elektrischer Heizstab/Infrarot



Wärmepumpe

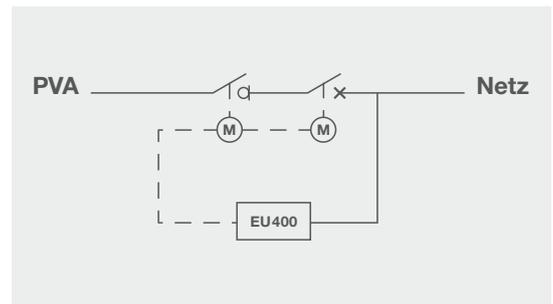




Entkupplungsschutz für den NA-Schutz

Das Netzentkupplungsrelais EU400 überwacht Spannung und Frequenz in Drehstromnetzen. Es entspricht den Bedingungen für den zentralen NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105 und den ESTI Weisungen Nr. 219 Version 1017 sowie der ESTI Weisung Nr. 233 Version 0918 d. Beim Einsatz mit Generatoren kann die Auswertung der Rückmeldekontakte für die Zeit einer Abschaltung und während der Synchronisation unterdrückt werden. Das Gerät ist zweikanalig und damit einfehlersicher ausgeführt.

Einsatzfälle sind die Überwachung des Netzes an Erzeugungsanlagen, z. B. Solar-, Wind- oder Wasserkraftanlagen, sowie der Netzschutz in Blockheizkraftwerken, auch mit Synchrongeneratoren (Vektorsprung). Das Gerät erfüllt die Forderungen der Netzbetreiber für den konventionellen Schutz bei Nieder- und Mittelspannungsanlagen.



i Auf einen Blick

- Funktionsprüfung: Der Testknopf erlaubt jederzeit eine Prüfung der ganzen NA-Schutz-Steuerung
- Plombierbar: Die Konfiguration kann gegen eine ungewollte Verstellung gesperrt werden. Eine LED zeigt den Status an
- Fehlermeldungen: Netzfehler werden anhand der LED angezeigt oder via digitale Ausgänge signalisiert
- Getrennte Kanäle: Die Anlagensicherheit wird damit erhöht. Die LEDs zeigen den Schaltstatus an
- Netzverfügbarkeit: Die LEDs zeigen an, ob die Netzspannung vorhanden ist
- Display und Bedienung: Das Display zeigt die wichtigen Messwerte an. Einfache Abfrage/Konfiguration sind über die 3 Tasten bedienbar

Ihr Nutzen

- Einfache Inbetriebnahme und Programmierung durch Grundprogramme mit voreingestellten Grenzwerten
- Einfehlersicher, mit Überwachung der angeschlossenen Kuppelschalter
- Plombiermöglichkeit und Codeschutz für Einstellungen
- LEDs für Alarmmeldungen, Messwertzuordnung und Relaiszustand
- Alarmzähler für 100 Alarme



Weitere Informationen Katalog 3, Kapitel Messgeräte

Aktuelle Hager-Kataloge finden Sie unter www.hager.ch/kataloge



Kompakte Sicherheit Leitungsschutzschalter und FI-Funktion clever kombiniert

Hager bietet ein breites und tiefes Sortiment an kombinierten Fehlerstrom-Leitungsschutzschaltern FI-LS (RCBO), mit denen sich die Vorgaben der Niederspannungs-Installationsnorm (NIN) zum Schutz gegen elektrischen Schlag besonders komfortabel umsetzen lassen. Zur Verfügung steht ein Sortiment mit Nennschaltvermögen von 6 sowie 10 kA nach der Produktnorm EN 61009-1.

i Auf einen Blick

- Norm: EN 61009-1 plus Sicherheitszeichen ESTI
- Bemessungsschaltvermögen: 6000 und 10000 A
- Bemessungsstrom: 6 bis 40 A
- Charakteristik B und C
- Bemessungsfrequenz: 50 Hz
- Empfindlichkeit: 30, 100 und 300 mA
plus kurzzeitverzögerte Versionen
- 1 P+N, 3 x 1 P+N, 4 P

Ihr Nutzen

- FI-LS 1 P+N+4P kompatibel mit Zusatzeinrichtungen wie z. B. Hilfsschalter, Signalkontakt
- Bi-Connect Klemmen; für den sicheren Anschluss mit Phasenschielen
- Reihe mit innovativer Stecktechnik quickconnect
- Quick-Snap Schieber; für die einfache Demontage aus dem Verbund
- Integriertes Bezeichnungsfenster
- FI-Auslöseanzeige



Weitere Informationen

**Katalog 3, Kapitel Fehlerstrom-
Leitungsschutzschalter FI-LS (RCBO)**

Aktuelle Hager-Kataloge finden Sie
unter www.hager.ch/kataloge

Kompakte Kraftpakete Hochleistungs- Schutzschalter – hart im Nehmen

Die Hochleistungs-Schutzschalter von Hager sind kräftig, gut gebaut und hart im Nehmen. Mit Schaltvermögen von 15 bis 50 kA und für Nennströme bis 125 A überzeugt das Sortiment in allen Bereichen.

i Auf einen Blick

- Norm: EN 60947-2
- Bemessungsgrenzkurzschlusschaltvermögen I_{cu}
15 bis 30 kA (80 bis 125 A)
50 kA (10 bis 63 A)
- Auslösecharakteristik C und D
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- 1P bis 4P

Ihr Nutzen

- Kompatibel mit Zusatzeinrichtungen wie z. B. Hilfsschalter, Signalkontakt
- T-C-S-Technik – Patentierte Klemmtechnologie
- Integrierte Schlossverriegelung
- Integriertes Bezeichnungsfenster
- Kombination mit Fehlerstromfunktion durch FI-Blöcke



Weitere Informationen

Katalog 3, Kapitel Leitungsschutzschalter LS (MCB)

Aktuelle Hager-Kataloge finden Sie unter www.hager.ch/kataloge



Von der Theorie zur Praxis

Hager unterstützt Sie in allen Phasen Ihres Projekts – von der Planung über die persönliche Beratung bis hin zur Inbetriebsetzung vor Ort. Sprechen Sie uns einfach an!

Persönliche Beratung vor Ort

Als kompetenter Lösungsanbieter nimmt Hager Ihre Wünsche persönlich entgegen: Unser speziell geschulter Aussendienst hilft Ihnen konkret bei der Planung und Realisierung aller Arten von Energieverteilungen. Über das Zweckbaugeschäft werden Projekte realisiert, die das gesamte Lösungsangebot von Hager abdecken – von der Niederspannungs-Hauptverteilung im Hochstrombereich bis 4000 A bis hin zum Unterverteiler für die einzelne Etage.

hagercad – automatisch besser

Wenn einer der führenden Spezialisten für die einfache und sichere Elektroinstallation im Wohn-, Gewerbe- und Zweckbau eine neue Software für die Niederspannungsverteilungs-Planung bis 630 A entwickelt, entsteht genau das, was Sie von Hager erwarten dürfen: ein äusserst intelligentes Werkzeug, das Ihren Arbeitsalltag spürbar erleichtert. hagercad überzeugt vom ersten Moment an. Seine intuitive, an weitverbreitete Office-Programme angelehnte Benutzeroberfläche bringt Sie jetzt sofort ins Thema – und Sie steigen ohne Umwege in die Arbeit ein. Entdecken Sie jetzt hagercad. Die Planungssoftware, die Massstäbe setzt. Mit der ganzen Kompetenz und Innovationskraft von Hager. hagercad steht unter hager.ch/hagercad für Sie bereit.







Hauptsitz

Hager AG
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke
Tel. 041 269 90 00
Fax 041 269 94 00

Verkaufsniederlassungen

Hager AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
Tel. 044 817 71 71
Fax 044 817 71 75

Hager AG
Ey 25
3063 Ittigen-Bern
Tel. 031 925 30 00
Fax 031 925 30 05

Hager AG
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tel. 021 644 37 00
Fax 021 644 37 05

hager.ch