Die neue Kompaktleistungs-
schalter-Generation h3+

# Zuverlässiger Schutz




:hager

Schützen. Messen. Kommunizieren.

# Starke Leistung im Zweckbau

Die Energieeffizienz steht heute mehr denn je im Mittelpunkt aller Bauprojekte. Dabei kommt der energetischen Infrastruktur von Gebäuden eine elementare Bedeutung zu. Denn sie muss sowohl für höchste Zuverlässigkeit als auch für bestmögliche Wirtschaftlichkeit sorgen. Verantwortlich dafür ist die Qualität der elektrischen Anlage, die richtig dimensioniert, perfekt gesteuert und lückenlos überwacht werden muss.



**40 %**
**des Energieverbrauchs in Deutschland entfallen auf die Gebäudewirtschaft.**

Man geht davon aus, dass der Energieverbrauch 35 % der Betriebskosten eines Gebäudes während der gesamten Nutzungszeit ausmacht. Angesichts steigender Energiekosten muss der Verbrauch daher jederzeit optimal kontrolliert und gesteuert werden, um die Stromkosten zu senken – das ist die Herausforderung an ein intelligentes Gebäude.

# h3+:
# der neue Maßstab bei den Leistungsschaltern von Hager

Mit der Größe eines Gebäudes wächst nicht nur der Energiebedarf. Es steigen auch die Anforderungen an die Schutzgeräte. Mit ihrem Abschaltvermögen bis 110 kA werden die neuen h3+ Kompaktleistungsschalter von Hager allen Anforderungen gerecht – dafür steht das Plus hinter dem Namen:

- mehr Auswahl durch vier Auslöseeinheiten
- mehr Intelligenz durch neue Kommunikationswege
- mehr Betriebskontinuität durch bedarfsgerechte Parametrierung

Die neuen h3+ Leistungsschalter gibt es in drei Baugrößen und vielen Varianten, die sich mit den entsprechenden Bausteinen nahtlos in das univers N-System integrieren lassen.
So schalten Sie mit h3+ Kurzschluss und Überlast zuverlässig ab – und Zukunft ein!




**Die neue Generation der Leistungsschalter h3+ garantiert zuverlässigen Schutz gegen Überlast und Kurzschluss und bietet zugleich eine integrierte Überwachung und Energietransparenz für alle Anlagenbereiche.**

h3+

Schützen
Messen
Kommunizieren

# Sie haben die Wahl

## Von der elektromechanischen Ausführung bis zum intelligenten, vernetzten Modell – das ist h3+. Entdecken Sie die gesamte Bandbreite des neuen Hager Kompaktleistungsschalters h3+ in all seinen Varianten:

Mit seiner kompakten Bauform und Nennströmen von 25 bis 630 A in 3- und 4-poliger Ausführung bietet h3+ mit einem Abschaltvermögen von bis zu 110 kA eine hohe Schutzleistung.

Mit der wahlweise erhältlichen thermo-magnetischen oder elektronischen Auslösung ermöglicht h3+ zudem flexible Schutzeinstellungen in allen Bereichen der Stromverteilung.

### h3+/P160




### h3+/P250




### h3+/P630




**Die neue Generation der kompakten Leistungsschalter h3+ ist in drei Baugrößen erhältlich: P160 mit einem Nennstrom von bis zu 160 A , P250 mit einem Nennstrom von bis zu 250 A und P630 mit einem Nennstrom von bis zu 630 A. Alle drei Baugrößen stehen mit verschiedenen Auslöseeinheiten zur Verfügung.**

## Vier Auslöseeinheiten für jede Anforderung



# TM

**Thermisch-magnetischer Standardschutz**

Auf elektromechanischer Basis detektiert ein integriertes Bimetall Überlast und eine magnetische Schnellauslösung Kurzschlüsse.
Dabei sind die Auslöseparameter für den unverzögerten Kurzschlussstrom und den Überlastauslöser einstellbar.



# LSnI

**Elektronischer Basisschutz**

Die LSnI-Auslöseeinheit bietet hohe Präzision durch integrierte Messtechnik – unabhängig von den Umgebungsbedingungen. Die Auslöseparameter für den Überlastauslöser und den Kurzschlussstrom mit Kurzzeitverzögerung sind einstellbar. Der unverzögerte Kurzschlussschutz ist fest eingestellt.



# LSI

**Erweiterter elektronischer Schutz**

Die LSI-Auslöseeinheit punktet neben hoher elektronischer Messpräzision zusätzlich mit erweiterten Einstellmöglichkeiten. Alle Auslöseparameter für Überlast und Kurzschluss sind mit Auslösezeiten einstellbar. Somit lässt sich die Auslösekurve optimal anpassen.



# Energy

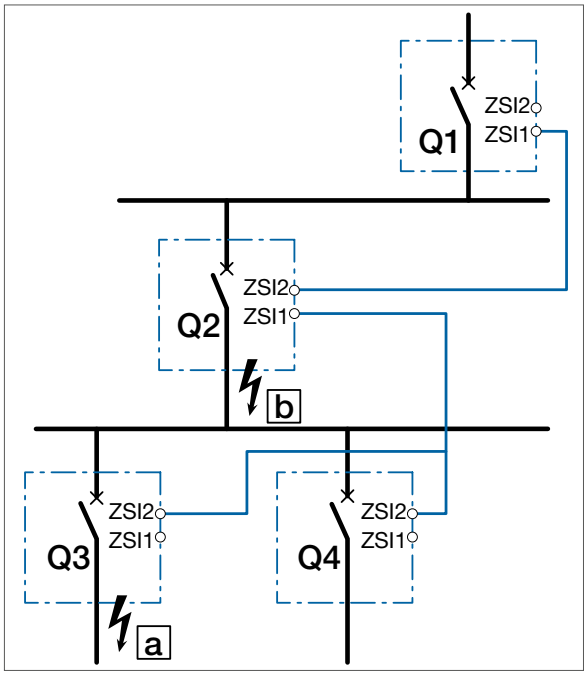
**Elektronischer High-End-Schutz**

Das Nonplusultra in der Schaltanlage: mit OLED-Display, komfortable Konfiguration und amperegenaue Einstell- und Erweiterungsmöglichkeiten über Hager Power setup.

## Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit durch Zonenselektivität

Die erweiterte Produktpalette ermöglicht deutlich exaktere Einstellmöglichkeit und Zonenselektivität sowie eine damit verbundene Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit. Zonenselektivität bedeutet: Die Kompaktleistungsschalter mit der Energy Auslöseeinheit werden mit der Anschlussleitung HTC150H verbunden. Wenn die Funktion Zonenselektivität für einen Leistungsschalter eingeschaltet ist, werden dessen Verzögerungseinstellungen unterdrückt und der Schalter löst praktisch sofort aus.

Im Fehlerfall wird über diese Anschlussleitung sichergestellt, dass nur der Kompaktleistungsschalter, der unmittelbar vor der Fehlerstelle vorgeordnet ist und in den Kurzschluss einspeist, unverzögert abschaltet. Damit bleibt die restliche, nicht fehlerbehaftete Anlage in Betrieb und der Betriebsausfall wird auf ein Minimum beschränkt.




**Fehlerfall a):**
Bei einem Fehler hinter dem Leistungsschalter Q3 wird dieser von den Leistungsschaltern Q1, Q2 und Q3 gleichzeitig erkannt. Über das Verbindungskabel zwischen den Leistungsschaltern meldet der Leistungsschalter Q3 an Leistungsschalter Q2, dass er einen Fehler erkannt hat. Der Leistungsschalter Q2 meldet an Leistungsschalter Q1, dass er ebenfalls den Fehler erkannt hat. Die Leistungsschalter Q1 und Q2 behalten dann ihre jeweiligen Verzögerungen bei, damit Leistungsschalter Q3 den Fehler sofort beseitigen kann.

**Fehlerfall b):**
Ein Fehler hinter dem Leistungsschalter Q2 wird nur von den Leistungsschaltern Q1 und Q2 erkannt. Über das Verbindungskabel zwischen den Leistungsschaltern meldet der Leistungsschalter Q2 an Leistungsschalter Q1, dass er einen Fehler erkannt hat. Der Leistungsschalter Q1 behält dann seine Verzögerung bei, während Leistungsschalter Q2 diese unterdruckt, um den Fehler sofort zu beseitigen.

h3+ mit vielen Vorteilen

# Zuverlässiger Schutz




## Auf einen Blick:

- über 300 Gerätevarianten
- elektromechanische und intelligente elektronische Auslösung
- hohes Abschaltvermögen bis 110 kA
- smarte Konfiguration (h3+ Energy)

## Die neue Baureihe h3+ ist speziell für elektrische Anlagen im Zweckbau konzipiert. Dort bietet sie zuverlässigen Schutz gegen Überlast und Kurzschluss.



### 01
### Unverlierbare Schraube
Das ¼-Drehsystem für den Zugang zu den Hilfsschaltgeräten spart Zeit bei der Installation. Die gesicherte Schraube bietet zusätzlichen Komfort.



### 02
### Frontabdeckung mit Scharnier
Die Frontabdeckung ist auf einem Scharnier montiert. Sie bleibt damit auch nach dem Öffnen mit dem Gehäuse verbunden und kann daher nicht vertauscht werden.




### 03
### Anzeigefenster
Durch die Fenster an der Vorderseite ist das integrierte Zubehör sichtbar, ohne dass die Abdeckung geöffnet werden muss.




### 04
### Integrierte Verriegelung
Der Griff ist direkt und ohne zusätzliches Zubehör verriegelbar.



### 05
### Schnittstelle zu Hager Power setup
Die Auslöseeinheiten LSnI, LSI und Energy können dem Kabeladapter HTL010H eine Verbindung zur Prüf- und Inbetriebnahmesoftware Hager Power setup aufbauen.



### 06
### Ausschaltvorwarnung bei Überlast
Die Auslöseeinheiten LSI und Energy verfügen über einen Schaltkontakt zur Vorwarnung bei einer möglichen Überlast.

Alle Leistungsschalter sind mit den entsprechenden Bausteinen in univers N integrierbar.



# Schützen
# Kommunizieren
# Konfigurieren

**Einheitliches Zubehör – einfach integriert**
Ob h3 oder h3+ – das Hager Zubehör passt in alle Leistungsschalter. Pro Leistungsschalter können zwei Hilfsschalter eingesetzt werden, für Energy steht zudem ein spezieller Hilfskontakt (AX-AL) mit Schaltzykluszähler und Statusmeldung zur Verfügung.




Signal- und Hilfskontakte

**Multifunktionsmessgerät oder Status-Display**
Über das optionale Einbau-Display lassen sich alle Messwerte von Leistungsschaltern mit Energy-Auslöseeinheit auf der Schaltschranktür visualisieren – dank Messgenauigkeitsklasse 1 ohne zusätzliches Multifunktionsmessgerät. Statusabfrage und Konfiguration der Auslöseeinheit sind über das Display ebenfalls möglich.




Türeinbau-Display HTD210H



Anbindung an ein Energiemonitoring-System

Modbus



Kommunikationsmodule HTC310H/HTC320H

**Modbus-fähig**
Für die Abfrage von Messwerten und Statusmeldungen über Modbus RTU stehen zwei Module zur Verfügung. Damit kann der h3+ Leistungsschalter als Multifunktionsmessgerät eingesetzt werden und über ein Energiemonitoring-System Messwerte bereitstellen.




**01** Unverlierbare Schraube
**02** Aufklappbarer Gehäusedeckel
**03** Sichtfenster für Hilfsschalter
**04** Abschließvorrichtung im Schalthebel
**05** Integrierter Kontakt zur Ausschaltvoralarmierung
**06** OLED-Display
**07** Konfigurierbarer Alarmkontakt

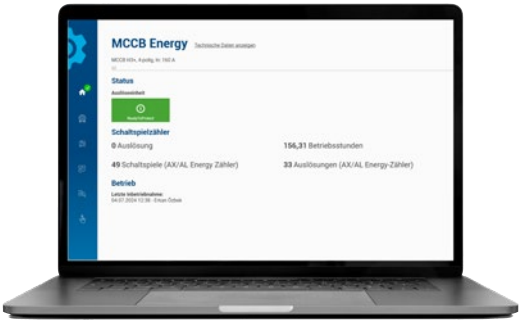



07

**Sichere Inbetriebnahme**

**Hager Power setup**

Für die sichere Inbetriebnahme von Kompaktleistungsschaltern der Serie h3+ steht Ihnen kostenlos unsere Prüf- und Inbetriebnahmesoftware Hager Power setup zur Verfügung.




**Praktisch vorkonfiguriert**

Auch wenn jedes Verteilersystem individuell betrachtet werden muss, sind gängige Standardeinstellungen bereits in Hagercad konfiguriert. So machen wir Ihnen die Erstinstallation unserer Kompaktleistungsschalter mit der Auslöseeinheit Energy so einfach wie möglich.

**Sicher dokumentiert**

Mit Hager Power setup werden alle Arbeiten am Kompaktleistungsschalter in einem detaillierten Inbetriebnahmebericht erfasst und der Anlagendokumentation beigefügt. So erbringen Sie jederzeit den Nachweis, dass Ihre Kompaktleistungsschalter ordnungsgemäß installiert und eingestellt wurden.

**OLED-Display**

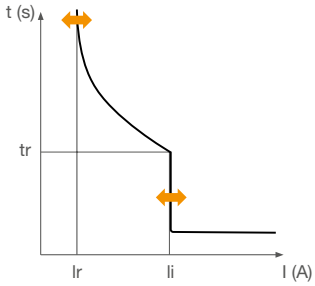
Über das gut lesbare und kontraststarke Display können Messwerte abgefragt und die Auslöseeinheit Energy konfiguriert werden. Alternativ kann die Konfiguration auch über das Türeinbau-Display oder das Konfigurationstool vorgenommen werden.

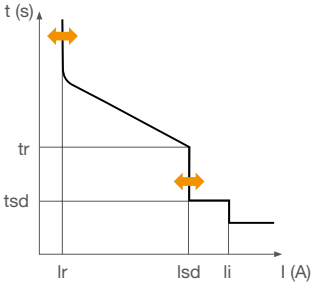
**Benutzerdefinierbare Alarme**

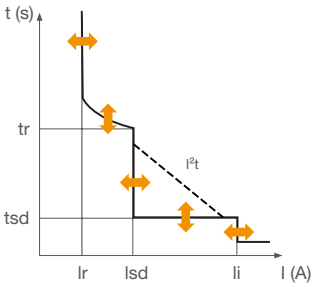
Der Anwender kann bis zu zwölf individuelle Alarme mit verschiedenen Prioritäten aktivieren. Als Parameter sind dafür unter anderem alle Messwerte (I, U, P, E, PF, THD …) nutzbar. Hier können Schwellwerte, die zur Alarmierung führen, definiert werden.

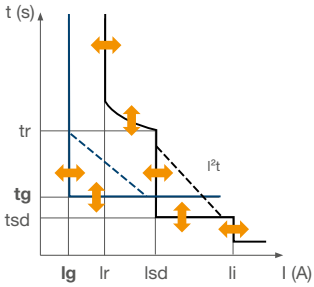
hager.de/h3plus

# Einstellbarkeit der verschiedenen Auslöseeinheiten



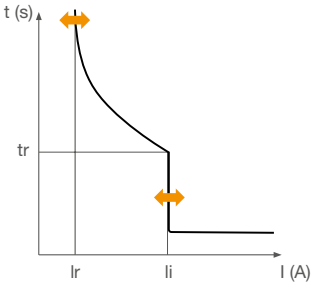



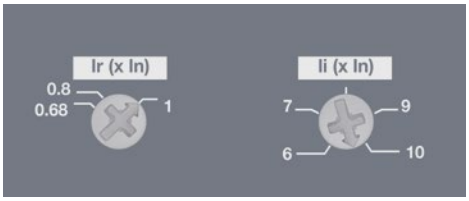

| Funktion | | TM | LSnI | LSI | Energy |
|---|---|---|---|---|---|
| Ir | Überlastauslöser | Einstellbar | Einstellbar | Einstellbar | Einstellbar |
| tr | Verzögerungszeit für Ir | – | Fix | Einstellbar | Einstellbar |
| Isd | Kurzzeitverzögerter Kurzschlussstrom | – | Einstellbar | Einstellbar | Einstellbar |
| tsd | Verzögerungszeit für Selektivität | – | Fix | Einstellbar | Einstellbar |
| I²t | I²t-Funktion | – | – | Aktivierbar | Aktivierbar |
| Ii | Unverzögerter Kurzschlussstrom | Einstellbar | Fix | Einstellbar | Einstellbar |
| Ig | Erdschlussstrom | – | – | – | Einstellbar |
| tg | Zeiteinstellung Erdschlussschutz | – | – | – | Einstellbar |
| I²t | I²t-Funktion für Erdschlussauslöser | – | – | ein/aus | ein/aus |

Bei 4-poligen Varianten ist der Neutralleiterschutz einstellbar.

## Auslöseeinheit TM

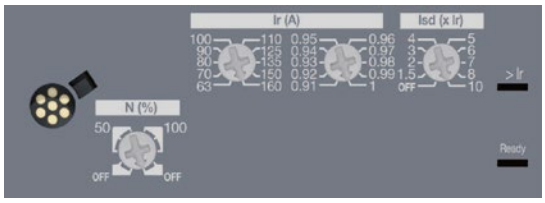
Als Basisschutz für Energieverteilungen dient zur Auslösung bei Überlast ein Bimetall und im Falle eines Kurzschlusses eine elektromagnetische Schnellauslösung.

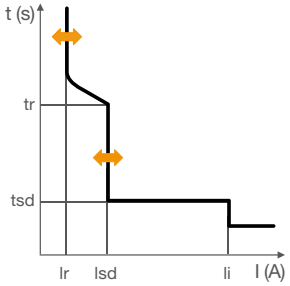


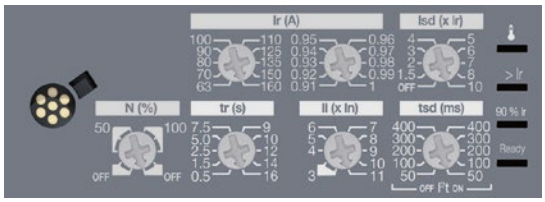



# Auslöseeinheit
## LSnI

Die Ausführung LSnI ist speziell für große Leitungslängen sowie für den Schutz von Netzen konzipiert, die über Transformatoren oder Generatoren gespeist werden. Für solche Energieversorgungen bietet LSnI eine perfekt abstimmbare Lösung.

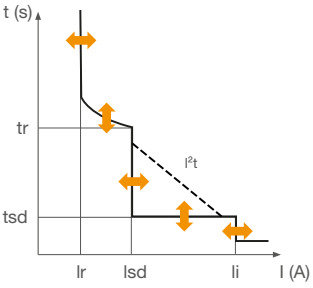



# Auslöseeinheiten
## LSI und Energy

Die Auslösevarianten LSI und Energy sind zum Schutz von Anlagen, Leitern und Verbrauchern bestimmt, bei denen ein großer Verstellbereich der Schutzfunktionen erforderlich ist.



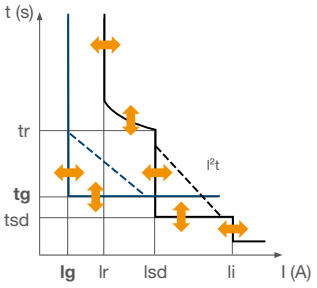

## LSI

Die präzise Einstellung des Schutzes wird an der Frontseite der Schalter über Drehschalter vorgenommen. Diese ermöglichen eine feine Anpassung der Auslösekurve, die unabhängig von der Umgebungstemperatur ist.
Der aktivierbare $I^2t$-Auslöser ermöglicht eine perfekte Angleichung an Auslösekurven von Schmelzsicherungen. Das verbessert die Selektivität und erhöht die Anlagenverfügbarkeit.

## Energy

Über das Display können die Parameter der Auslösekurve amperegenau eingestellt werden. Zusätzlich zu den Parametern der LSI-Auslöseeinheit verfügt die Energy-Variante über einen aktivierbaren Erdschlussauslöser. Dieser schützt bei Isolationsfehlern und ist einstellbar.



# Gute Trainings
# Mehr Erfolg

Der Mensch wächst mit seinen Aufgaben. Und mit Hager. Planer, Schaltanlagenbauer und Elektrohandwerker finden bei Hager ein umfassendes Angebot an Weiterbildungsmöglichkeiten.



## Präsenzseminare

Bei uns finden Sie alles: von Tagesseminaren in Ihrer Region bis zu ein- bis fünftägigen Präsenzseminaren in unseren drei hochmodernen Schulungszentren in Blieskastel, Heltersberg und Ottfingen.

## Online-Seminare

Falls Sie nicht vor Ort sein können, bieten Ihnen unsere Online-Seminare die gleiche Inhaltstiefe und Interaktionsmöglichkeit zwischen Trainern und Teilnehmenden wie unsere Präsenzseminare.

## Webinare

Sie möchten sich auf den neuesten technischen Stand bringen? Das Hager Studio begrüßt Sie live zu kurzen Lerneinheiten über neue Produkte, Normen und Trends. Bequem am eigenen Rechner, Tablet oder Smartphone – wann und wo Sie wollen.

## Werksbesuche

Werfen Sie einen Blick hinter die Kulissen: an unseren Produktionsstandorten in Blieskastel, Heltersberg oder Ottfingen. Erfahren Sie, wo und wie unsere Produkte entstehen, und lernen Sie die Menschen kennen, die sie bauen.

**hager.de/seminare**

# Kompakt-leistungsschalter im Überblick

| | | | | TM | | | LSnI | | | LSI | | | Energy | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P160 | P250 | P630 | P160 | P250 | P630 | P160 | P250 | P630 | P160 | P250 | P630 | P160 | P250 | P630 |
| **Lasttrennschalter** 3- und 4-polig | | | | | | | | | | | | | | | |
| $I_{cw}$ (1s) =2 kA/2kA | 125 A<br>160 A | | | | | | | | | | | | | | |
| $I_{cw}$ (1s) =3,6 kA/3,6 kA | | 200 A<br>250 A | | | | | | | | | | | | | |
| $I_{cw}$ (1s) =5 kA/7,6 kA | | | 400 A<br>630 A | | | | | | | | | | | | |
| **Leistungsschalter** 3- und 4-polig | | | | | | | | | | | | | | | |
| $I_{CS}/I_{CU}$ 25 kA/25 kA | | | | 25 A<br>40 A<br>63 A<br>80 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A | | | | | | | | | | | |
| $I_{CS}/I_{CU}$ 40 kA/40 kA | | | | 25 A<br>40 A<br>63 A<br>80 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A | 50 A<br>63 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A<br>200 A<br>250 A | 250 A<br>320 A<br>400 A<br>630 A | 40 A<br>100 A<br>160 A | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | 250 A<br>400 A<br>630 A | 40 A<br>100 A<br>160 A | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | 250 A<br>400 A<br>630 A | 40 A<br>100 A<br>160 A | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | 250 A<br>400 A<br>630 A |
| $I_{CS}/I_{CU}$ 50 kA/50 kA | | | | 25 A<br>40 A<br>63 A<br>80 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A | 50 A<br>63 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A<br>200 A<br>250 A | 250 A<br>320 A<br>400 A<br>630 A | 40 A<br>100 A<br>160 A | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | 250 A<br>400 A<br>630 A | 40 A<br>100 A<br>160 A | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | 250 A<br>400 A<br>630 A | 40 A<br>100 A<br>160 A | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | 250 A<br>400 A<br>630 A |
| $I_{CS}/I_{CU}$ 50 kA/70 kA<br><br>bei P630: $I_{CS}/I_{CU}$ 70 kA/70 kA | | | | 25 A<br>40 A<br>63 A<br>80 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A | 50 A<br>63 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A<br>200 A<br>250 A | 250 A<br>320 A<br>400 A<br>630 A | 40 A<br>100 A<br>160 A | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | 250 A<br>400 A<br>630 A | 40 A<br>100 A<br>160 A | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | 250 A<br>400 A<br>630 A | 40 A<br>100 A<br>160 A | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | 250 A<br>400 A<br>630 A |
| $I_{CS}/I_{CU}$ 110 kA/ 110 kA | | | | | | | | | | | | 250 A<br>400 A<br>630 A | | | 250 A<br>400 A<br>630 A |

* $I_{cw}$ = Bemessungs-Kurzzeitstrom
$I_{cs}$ = Bemessungs-Betriebskurzschluss-Ausschaltvermögen
$I_{cu}$ = Bemessungs-Grenzkurzschluss-Ausschaltvermögen

# Leistungs- und Lasttrennschalter

Leistungsschalter, Lasttrennschalter und FI-Blöcke dienen dem zuverlässigen Schutz elektrischer Anlagen und Netze. Auch diese Komponenten sind Teil der durchdachten Hager-Systemlösung und können problemlos und in die Installation eingebunden werden.
Die neuen Leistungsschalter h3+ mit zahlreichen Varianten und vier Auslöseeinheiten decken alle Anforderungen an eine moderne Energieverteilung in Gebäuden ab und bieten eine integrierte Überwachung und Energietransparenz für alle Anlagenbereiche.



# 11

Seite


| | |
|---|---|
| Leistungs- und Lasttrennschalter, Baugröße P160 | 16 |
| Leistungs- und Lasttrennschalter, Baugröße P250 | 26 |
| Leistungs- und Lasttrennschalter, Baugröße P630 | 36 |

- mit thermischer und magnetischer Auslösung zum Schutz elektrischer Anlagen und Netze
- Befestigung auf Hutschiene, Montageplatte oder in Bausteinen im Verteiler-Innenausbausystem univers N
- An der Knebelstellung sind die drei unterschiedlichen Betriebszustände „EIN“, „AUS“ und „ausgelöst“ erkennbar
- Rahmenklemmen zum Anschluss von Kupferkabeln sind Standard
- Rahmenklemmen zum Anschluss von Aluminiumkabeln sind erhältlich
- mechanische Prüftaste
- über verschiedene Zubehörteile ist die Funktionserweiterung der Leistungsschalter möglich


HHS025DC

### Leistungsschalter, P160, 25 kA, 3-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 25 A | 3 P | 1 | **HHS025DC** |
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HHS040DC** |
| 220 / 690 V | 63 A | 3 P | 1 | **HHS063DC** |
| 220 / 690 V | 80 A | 3 P | 1 | **HHS080DC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HHS100DC** |
| 220 / 690 V | 125 A | 3 P | 1 | **HHS125DC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HHS160DC** |


HHS026DC

### Leistungsschalter, P160, 25 kA, 4-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 25 A | 4 P | 1 | **HHS026DC** |
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HHS041DC** |
| 220 / 690 V | 63 A | 4 P | 1 | **HHS064DC** |
| 220 / 690 V | 80 A | 4 P | 1 | **HHS081DC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HHS101DC** |
| 220 / 690 V | 125 A | 4 P | 1 | **HHS126DC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HHS161DC** |


HNS025DC

### Leistungsschalter, P160, 40 kA, 3-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 25 A | 3 P | 1 | **HNS025DC** |
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HNS040DC** |
| 220 / 690 V | 63 A | 3 P | 1 | **HNS063DC** |
| 220 / 690 V | 80 A | 3 P | 1 | **HNS080DC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HNS100DC** |
| 220 / 690 V | 125 A | 3 P | 1 | **HNS125DC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HNS160DC** |


HNS026DC

### Leistungsschalter, P160, 40 kA, 4-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 25 A | 4 P | 1 | **HNS026DC** |
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HNS041DC** |
| 220 / 690 V | 63 A | 4 P | 1 | **HNS064DC** |
| 220 / 690 V | 80 A | 4 P | 1 | **HNS081DC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HNS101DC** |
| 220 / 690 V | 125 A | 4 P | 1 | **HNS126DC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HNS161DC** |

### Leistungsschalter, P160, 40 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HNS040GC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HNS100GC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HNS160GC** |



HNS040GC

### Leistungsschalter, P160, 40 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HNS041GC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HNS101GC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HNS161GC** |



HNS041GC

### Leistungsschalter, P160, 40 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HNS040JC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HNS100JC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HNS160JC** |



HNS040JC

### Leistungsschalter, P160, 40 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HNS041JC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HNS101JC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HNS161JC** |



HNS041JC

### Leistungsschalter, P160, 40 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HNS040NC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HNS100NC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HNS160NC** |



HNS160NC



HNS041NC

### Leistungsschalter, P160, 40 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HNS041NC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HNS101NC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HNS161NC** |



HMS025DC

### Leistungsschalter, P160, 50 kA, 3-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 25 A | 3 P | 1 | **HMS025DC** |
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HMS040DC** |
| 220 / 690 V | 63 A | 3 P | 1 | **HMS063DC** |
| 220 / 690 V | 80 A | 3 P | 1 | **HMS080DC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HMS100DC** |
| 220 / 690 V | 125 A | 3 P | 1 | **HMS125DC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HMS160DC** |



HMS026DC

### Leistungsschalter, P160, 50 kA, 4-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 25 A | 4 P | 1 | **HMS026DC** |
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HMS041DC** |
| 220 / 690 V | 63 A | 4 P | 1 | **HMS064DC** |
| 220 / 690 V | 80 A | 4 P | 1 | **HMS081DC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HMS101DC** |
| 220 / 690 V | 125 A | 4 P | 1 | **HMS126DC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HMS161DC** |



HMS040GC

### Leistungsschalter, P160, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HMS040GC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HMS100GC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HMS160GC** |



HMS041GC

### Leistungsschalter, P160, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HMS041GC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HMS101GC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HMS161GC** |

### Leistungsschalter, P160, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HMS040JC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HMS100JC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HMS160JC** |



HMS040JC

### Leistungsschalter, P160, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HMS041JC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HMS101JC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HMS161JC** |



HMS041JC

### Leistungsschalter, P160, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HMS040NC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HMS100NC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HMS160NC** |



HMS040NC

### Leistungsschalter, P160, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HMS041NC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HMS101NC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HMS161NC** |



HMS041NC

### Leistungsschalter, P160, 70 kA, 3-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 25 A | 3 P | 1 | **HES025DC** |
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HES040DC** |
| 220 / 690 V | 63 A | 3 P | 1 | **HES063DC** |
| 220 / 690 V | 80 A | 3 P | 1 | **HES080DC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HES100DC** |
| 220 / 690 V | 125 A | 3 P | 1 | **HES125DC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HES160DC** |



HES025DC



HES026DC

### Leistungsschalter, P160, 70 kA, 4-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 25 A | 4 P | 1 | **HES026DC** |
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HES041DC** |
| 220 / 690 V | 63 A | 4 P | 1 | **HES064DC** |
| 220 / 690 V | 80 A | 4 P | 1 | **HES081DC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HES101DC** |
| 220 / 690 V | 125 A | 4 P | 1 | **HES126DC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HES161DC** |



HES040GC

### Leistungsschalter, P160, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HES040GC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HES100GC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HES160GC** |



HES041GC

### Leistungsschalter, P160, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HES041GC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HES101GC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HES161GC** |



HES040JC

### Leistungsschalter, P160, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HES040JC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HES100JC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HES160JC** |



HES041JC

### Leistungsschalter, P160, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HES041JC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HES101JC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HES161JC** |

### Leistungsschalter, P160, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HES040NC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HES100NC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HES160NC** |


HES040NC

### Leistungsschalter, P160, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HES041NC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HES101NC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HES161NC** |


HES041NC

### Lasttrennschalter, 3-polig

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 125 A | 3 P | 1 | **HCS125AC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HCS160AC** |


HCS125AC

### Lasttrennschalter, 4-polig

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 125 A | 4 P | 1 | **HCS126AC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HCS161AC** |


HCS126AC

### Verbindungskabel zu Hager Power setup

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| h3+ MIP zu USB-Kabeladapter | 1 | **HTL010H** |


HTL010H

### Türeinbau-Display h3+ Energy

Ausschnitt (B x H): 92 mm

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Türeinbau-Display für h3+ Energy | 1 | **HTD210H** |


HTD210H



HTC310H

## Kommunikationsmodul ModbusRTU für h3+ Energy

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| KOM-Modul Modbus RTU | 1 | **HTC310H** |
| KOM-Modul Modbus RTU 2 Ein-/2 Ausgänge | 1 | **HTC320H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 1m | 1 | **HTG471H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 2m | 1 | **HTG472H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 5m | 1 | **HTG474H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 0,2m | 1 | **HTG480H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 1m | 1 | **HTG481H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 2m | 1 | **HTG482H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 5m | 1 | **HTG484H** |
| Abschlusswiderstand RJ45 für MODBUS RTU | 1 | **HTG467H** |
| Halterung für Kom-Modul am MCCB h3+ | 2 | **HTC100H** |




HXS120H

## Zubehör h3+ Energy

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Schaltzykluszähler h3+ Energy | 1 | **HXS120H** |
| Hilfs- und Signalkontakt 230V h3+ Energy | 1 | **HXS121H** |
| Hilfs- und Signalkontakt 125V h3+ Energy | 1 | **HXS122H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 0,5 m für h3+ | 1 | **HTC330H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 1,5 m für h3+ | 1 | **HTC340H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 3 m für h3+ | 1 | **HTC350H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 5 m für h3+ | 1 | **HTC360H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 10 m für h3+ | 1 | **HTC370H** |
| Kabel für OAC- u. PTA-Kontakt 1,20 m h3+ | 1 | **HTC130H** |
| Kabel CIP-Stecker - Spg.Vers. 1,20 m h3+ | 1 | **HTC140H** |
| Kabel ZSI-Stecker - ohne 1,20 m für h3+ | 1 | **HTC150H** |
| Halterung für Kom-Modul am MCCB h3+ | 2 | **HTC100H** |
| Kabel für Neutralleiterpotenzial an NSP | 1 | **HTC160H** |



HXA021H

## Hilfskontakte

**Eigenschaften:**
- Hilfsschalter mit QuickConnect Technik
- Jeweils mit einem Schließer und einem Öffner

| Bemessungsspannung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| 230 V | 1 | **HXA021H** |
| 125 V | 1 | **HXA025H** |



HXA024H

## Signalkontakte

**Eigenschaften:**
- Signalkontakt mit QuickConnect Technik
- Jeweils mit einem Schließer und einem Öffner

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Kontaktart | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 250 V | 3 A | 1 Ö/S | 1 | **HXA024H** |
| 125 V | 0,1 A | 1 Ö/S | 1 | **HXA026H** |



HXA004H

## Arbeitsstromauslöser

**Eigenschaften:**
- Arbeitsstromauslöser ermöglichen die Fernauslösung der Leistungs- und Lasttrennschalter.
- Pro Leistungsschalter kann ein Fernauslöser eingebaut werden. (100 % Einschaltdauer)

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Arbeitsstromauslöser 24VDC x/P160…x/P630 | 1 | **HXA001H** |
| Arbeitsstromauslöser 100-120VAC x/P160…x/P630 | 1 | **HXA003H** |
| Arbeitsstromauslöser 200-240VAC x/P160…x/P630 | 1 | **HXA004H** |
| Arbeitsstromauslöser 380-450VAC x/P160…x/P630 | 1 | **HXA005H** |

## Unterspannungsauslöser



HXA011H

**Eigenschaften:**
- Unterspannungsauslöser ermöglichen die Fernauslösung der Leistungs- und Lasttrennschalter.
- Pro Leistungsschalter kann ein Unterspannungsauslöser eingebaut werden. (100 % Einschaltdauer)
- Unterspannungsauslöser lösen unverzögert aus, wenn die Versorgungsspannung unter den Ansprechwert fällt
- Bei den zeitverzögerten Auslöser ist die Abschaltung mit 500ms verzögert

| Bezeichnung | Verzögert | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| U-Spannungsauslöser 24VDC(x/P160…x/P630) | nein | 1 | **HXA011H** |
| U-Spannungsauslöser 200-240V AC (x/P160…x/P630) | nein | 1 | **HXA014H** |
| U-Spannungsauslöser 380-450V AC (x/P160…x/P630) | nein | 1 | **HXA015H** |
| U-Spannungsauslöser verz. 24VDC (x/P160-x/P250) | ja | 1 | **HXA051H** |
| U-Spannungsauslöser verz110-120VAC(x/P160-x/P250) | ja | 1 | **HXA053H** |
| U-Spannungsauslöser verz220-240VAC(x/P160-x/P250) | ja | 1 | **HXA054H** |
| U-Spannungsauslöser verz380-450VAC(x/P160-x/P250) | ja | 1 | **HXA055H** |

## Drehantrieb direkt am Gerät


HXS030H

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße P160
- Einbautiefe beachten

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Drehantrieb direkt am Schalter P160 | 1 | **HXS030H** |
| Absperreinrichtung für Drehantrieb h3+ | 1 | **HXS888H** |

## Drehantrieb - Set zum Türeinbau


HXS031H

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße P160
- Achsenverlängerung max. Durchmesser 8 mm, 200 mm lang
- Einbautiefe beachten

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Drehantrieb zum Türeinbau P160 | 1 | **HXS031H** |
| Absperreinrichtung für Drehantrieb h3+ | 1 | **HXS888H** |

## Drehantrieb zum Türeinbau


HXS901H

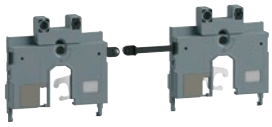
**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße P160
- Achsenverlängerung max. Durchmesser 8 mm, 200 mm lang
- Einbautiefe beachten

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Drehantrieb f. Schranktür IP55 P160-P250 | 1 | **HXS901H** |

## Achsverlängerung


HXS912H

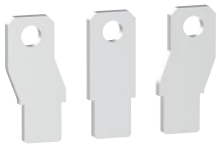
| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Achse 8x8mm 200mm Schaft 10x10 P160-P250 | 1 | **HXS912H** |
| Achse 8x8mm 320mm Schaft 10x10 P160-P250 | 1 | **HXS913H** |
| Achse 8x8mm 500mm Schaft 10x10 P160-P250 | 1 | **HXS915H** |
| Achsenführ. Schranktür P160-P250-x/P630 | 1 | **HXS920H** |



HXS165H

## Mechanische Verriegelung

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Verriegelungsset Abstand 25mm 3p P160 | 1 | **HXS165H** |
| Verriegelungsset Abstand 25mm 4p P160 | 1 | **HXS166H** |
| Verriegl.Set 3P/4P P160 Bowdenzug | 1 | **HXS066H** |
| Bowdenzug 1 m für mech. Verriegelung | 1 | **HXB070H** |
| Bowdenzug 1,5 m für mech. Verriegelung | 1 | **HXB071H** |



HYS014H

## Anschlussverlängerung, 3-polig

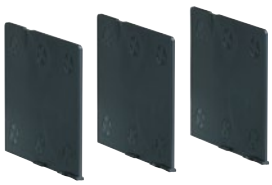
| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| Anschlussverlängerung P160 M8 4P | 4 P | 1 | **HYS010H** |
| Anschlussverläng. gespreizt P160 M8 3P | 3 P | 1 | **HYS011H** |
| Anschlussverlängerung gespreizt P160 3P | 3 P | 1 | **HYS014H** |



HYS013H

## Anschlussverlängerung, 4-polig

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| Anschlussverlängerung P160 4P | 4 P | 1 | **HYS013H** |
| Anschlussverlängerung gespreizt P160 4P | 4 P | 1 | **HYS015H** |
| Anschlussverlängerung P160 M8 4P | 4 P | 1 | **HYS010H** |
| Anschlussverläng. gespreizt P160 M8 4P | 4 P | 1 | **HYS012H** |

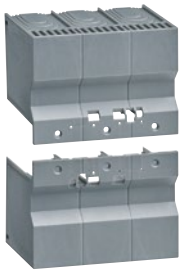


HYS019H

## Phasentrennwände, 3-/4-polig

**Eigenschaften:**
- Set = 3 Stück
- Länge 50 mm
- bei Anwendung von zwei Leistungsschaltern, Phasentrennwände einsetzen

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| Phasentrennwände P160 3/4P | 4 P | 1 | **HYS019H** |

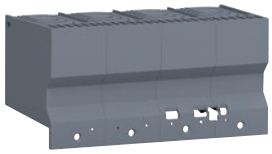


HYS021H

## Klemmenabdeckung, 3-polig

**Eigenschaften:**
- für Anschlussverlängerung
- bei Anschlussverlängerung gespreizt bitte Klemmabdeckung breit verwenden

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| Klemmenabdeckung P160 3P lang | 3 P | 1 | **HYS021H** |
| Klemmenabdeckung P160 3P breit | 3 P | 1 | **HYS023H** |
| Klemmenabdeckung Rück. u. Plug. P160 3P | 3 P | 1 | **HYS025H** |
| Klemmenabdeckung rückseitig P160 3P lang | 3 P | 1 | **HYS050H** |
| Klemmenabdeckung rücks. P160 3P breit | 3 P | 1 | **HYS052H** |
| Klemmenabdeckung Plug-in Sockel P160 3P | 3 P | 1 | **HYS321H** |



HYS022H

## Klemmenabdeckung, 4-polig

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| Klemmenabdeckung P160 4P lang | 4 P | 1 | **HYS022H** |
| Klemmenabdeckung P160 4P breit | 4 P | 1 | **HYS024H** |
| Klemmenabdeckung Rück. u. Plug. P160 4P | 4 P | 1 | **HYS026H** |
| Klemmenabdeckung rückseitig P160 4P lang | 4 P | 1 | **HYS051H** |
| Klemmenabdeckung rücks. P160 4P breit | 4 P | 1 | **HYS053H** |
| Klemmenabdeckung Plug-in Sockel P160 4P | 4 P | 1 | **HYS322H** |



HXA039H

## Knebel-Verriegelungsstück

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Knebel-Verriegl.stk(x/P160-x/P250-x630) | 1 | **HXA039H** |

## Anschlussklemmen für Cu/Al-Leitern, 3-polig


HYT001H

**Eigenschaften:**
- flexible Anschlussleitung von 6 -72 mm²
- starre Anschlussleitung von 6 - 95 mm²

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| Klemmen P160 Einbau Cu/Al 3P 1x 10-95mm² | 3 P | 1 | **HYS001H** |
| Klemmen P160 Anbau Cu/Al 3P 1x35-120mm² | 3 P | 1 | **HYS005H** |
| Klemmen P160 Anbau Cu/Al 3P 6x4-25mm² | 3 P | 1 | **HYS055H** |
| Klemmen P160 M8 Cu/Al 3P 1x35-120mm² | 3 P | 1 | **HYS105H** |
| Klemmen P160 M8 Cu/Al 3P 6x4-25mm² | 3 P | 1 | **HYS155H** |

## Anschlussklemmen für Cu/Al-Leitern, 4-polig


HYT002H

**Eigenschaften:**
- flexible Anschlussleitung von 6 -72 mm²
- starre Anschlussleitung von 6 - 95 mm²

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| Klemmen P160 Einbau Cu/Al 4P 1x 10-95mm² | 4 P | 1 | **HYS002H** |
| Klemmen P160 Anbau Cu/Al 4P 1x35-120mm² | 4 P | 1 | **HYS006H** |
| Klemmen P160 Anbau Cu/Al 4P 6x4-25mm² | 4 P | 1 | **HYS056H** |
| Klemmen P160 M8 Cu/Al 4P 1x35-120mm² | 4 P | 1 | **HYS106H** |
| Klemmen P160 M8 Cu/Al 4P 6x4-25mm² | 4 P | 1 | **HYS156H** |

## Rückanschluss, 3-polig


HYS031H

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| Rückanschluss P160 3P (16-50A) | 3 P | 1 | **HYS031H** |
| Rückanschluss P160 3P (63-160A) | 3 P | 1 | **HYS131H** |

## Rückanschluss, 4-polig


HYS032H

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| Rückanschluss P160 4P (16-50A) | 4 P | 1 | **HYS032H** |
| Rückanschluss P160 4P (63-160A) | 4 P | 1 | **HYS132H** |

## Hutschienenadapter


HYS033H

**Eigenschaften:**
- zum Nachrüsten

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Hutschienenadapter P160 | 1 | **HYS033H** |

- mit thermischer und magnetischer Auslösung zum Schutz elektrischer Anlagen und Netze
- Befestigung auf Hutschiene, Montageplatte oder in Bausteinen im Verteiler-Innenausbausystem univers N
- An der Knebelstellung sind die drei unterschiedlichen Betriebszustände „EIN“, „AUS“ und „ausgelöst“ erkennbar
- Rahmenklemmen zum Anschluss von Kupferkabeln sind Standard
- Rahmenklemmen zum Anschluss von Aluminiumkabeln sind erhältlich
- mechanische Prüftaste
- über verschiedene Zubehörteile ist die Funktionserweiterung der Leistungsschalter möglich



HNT050DR

### Leistungsschalter, P250, 40 kA, 3-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 50 A | 3 P | 1 | **HNT050DR** |
| 220 / 690 V | 63 A | 3 P | 1 | **HNT063DR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HNT100DR** |
| 220 / 690 V | 125 A | 3 P | 1 | **HNT125DR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HNT160DR** |
| 220 / 690 V | 200 A | 3 P | 1 | **HNT200DR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | **HNT250DR** |



HNT051DR

### Leistungsschalter, P250, 40 kA, 4-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 50 A | 4 P | 1 | **HNT051DR** |
| 220 / 690 V | 63 A | 4 P | 1 | **HNT064DR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HNT101DR** |
| 220 / 690 V | 125 A | 4 P | 1 | **HNT126DR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HNT161DR** |
| 220 / 690 V | 200 A | 4 P | 1 | **HNT201DR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | **HNT251DR** |



HNT040GR

### Leistungsschalter, P250, 40 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HNT040GR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HNT100GR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HNT160GR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | **HNT250GR** |



HNT041GR

### Leistungsschalter, P250, 40 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HNT041GR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HNT101GR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HNT161GR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | **HNT251GR** |

### Leistungsschalter, P250, 40 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HNT040JR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HNT100JR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HNT160JR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | **HNT250JR** |



HNT040JR

### Leistungsschalter, P250, 40 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HNT041JR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HNT101JR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HNT161JR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | **HNT251JR** |



HNT041JR

### Leistungsschalter, P250, 40 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HNT040NR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HNT100NR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HNT160NR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | **HNT250NR** |



HNT040NR

### Leistungsschalter, P250, 40 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HNT041NR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HNT101NR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HNT161NR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | **HNT251NR** |



HNT041NR

### Leistungsschalter, P250, 50 kA, 3-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 50 A | 3 P | 1 | **HMT050DR** |
| 220 / 690 V | 63 A | 3 P | 1 | **HMT063DR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HMT100DR** |
| 220 / 690 V | 125 A | 3 P | 1 | **HMT125DR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HMT160DR** |
| 220 / 690 V | 200 A | 3 P | 1 | **HMT200DR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | **HMT250DR** |



HMT050DR


HMT051DR

### Leistungsschalter, P250, 50 kA, 4-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 50 A | 4 P | 1 | **HMT051DR** |
| 220 / 690 V | 63 A | 4 P | 1 | **HMT064DR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HMT101DR** |
| 220 / 690 V | 125 A | 4 P | 1 | **HMT126DR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HMT161DR** |
| 220 / 690 V | 200 A | 4 P | 1 | **HMT201DR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | **HMT251DR** |


HMT040GR

### Leistungsschalter, P250, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HMT040GR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HMT100GR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HMT160GR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | **HMT250GR** |


HMT041GR

### Leistungsschalter, P250, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HMT041GR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HMT101GR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HMT161GR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | **HMT251GR** |


HMT040JR

### Leistungsschalter, P250, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HMT040JR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HMT100JR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HMT160JR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | **HMT250JR** |


HMT041JR

### Leistungsschalter, P250, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HMT041JR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HMT101JR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HMT161JR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | **HMT251JR** |

### Leistungsschalter, P250, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HMT040NR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HMT100NR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HMT160NR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | **HMT250NR** |



HMT040NR

### Leistungsschalter, P250, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HMT041NR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HMT101NR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HMT161NR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | **HMT251NR** |



HMT041NR

### Leistungsschalter, P250, 70 kA, 3-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 50 A | 3 P | 1 | **HET050DR** |
| 220 / 690 V | 63 A | 3 P | 1 | **HET063DR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HET100DR** |
| 220 / 690 V | 125 A | 3 P | 1 | **HET125DR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HET160DR** |
| 220 / 690 V | 200 A | 3 P | 1 | **HET200DR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | **HET250DR** |



HET050DR

### Leistungsschalter, P250, 70 kA, 4-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 50 A | 4 P | 1 | **HET051DR** |
| 220 / 690 V | 63 A | 4 P | 1 | **HET064DR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HET101DR** |
| 220 / 690 V | 125 A | 4 P | 1 | **HET126DR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HET161DR** |
| 220 / 690 V | 200 A | 4 P | 1 | **HET201DR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | **HET251DR** |



HET051DR

### Leistungsschalter, P250, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HET040GR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HET100GR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HET160GR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | **HET250GR** |



HET040GR



HET041GR

### Leistungsschalter, P250, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HET041GR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HET101GR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HET161GR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | **HET251GR** |



HET040JR

### Leistungsschalter, P250, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HET040JR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HET100JR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HET160JR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | **HET250JR** |



HET041JR

### Leistungsschalter, P250, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HET041JR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HET101JR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HET161JR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | **HET251JR** |



HET250NR

### Leistungsschalter, P250, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | **HET040NR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | **HET100NR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | **HET160NR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | **HET250NR** |



HET041NR

### Leistungsschalter, P250, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | **HET041NR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | **HET101NR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | **HET161NR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | **HET251NR** |

### Elektronischer FI-Block, 4-polig

| Bezeichnung | Bemessungsspannung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| FI-Block P250 4P 100A Idn 30 mA fest | 220 / 415 V | 1 | **HBT100F** |
| FI-Block P250 4P 100A Idn 30 mA bis 6 A | 220 / 415 V | 1 | **HBT100H** |
| FI-Block P250 4P 160A Idn 30 mA fest | 220 / 415 V | 1 | **HBT160F** |
| FI-Block P250 4P 160A Idn 30 mA bis 6 A | 220 / 415 V | 1 | **HBT160H** |
| FI-Block P250 4P 250A Idn 30 mA bis 6 A | 220 / 415 V | 1 | **HBT250H** |



HBT100F

### Lasttrennschalter, 3-polig

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 200 A | 3 P | 1 | **HCT200AR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | **HCT250AR** |



HCT200AR

### Lasttrennschalter, 4-polig

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 200 A | 4 P | 1 | **HCT201AR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | **HCT251AR** |



HCT201AR

### Verbindungskabel zu Hager Power setup

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| h3+ MIP zu USB-Kabeladapter | 1 | **HTL010H** |



HTL010H

### Türeinbau-Display h3+ Energy

Ausschnitt (B x H): 92 mm

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Türeinbau-Display für h3+ Energy | 1 | **HTD210H** |



HTD210H



HTC310H

## Kommunikationsmodul ModbusRTU für h3+ Energy

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| KOM-Modul Modbus RTU | 1 | **HTC310H** |
| KOM-Modul Modbus RTU 2 Ein-/2 Ausgänge | 1 | **HTC320H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 1m | 1 | **HTG471H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 2m | 1 | **HTG472H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 5m | 1 | **HTG474H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 0,2m | 1 | **HTG480H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 1m | 1 | **HTG481H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 2m | 1 | **HTG482H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 5m | 1 | **HTG484H** |
| Abschlusswiderstand RJ45 für MODBUS RTU | 1 | **HTG467H** |
| Halterung für Kom-Modul am MCCB h3+ | 2 | **HTC100H** |




HXS120H

## Zubehör h3+ Energy

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Schaltzykluszähler h3+ Energy | 1 | **HXS120H** |
| Hilfs- und Signalkontakt 230V h3+ Energy | 1 | **HXS121H** |
| Hilfs- und Signalkontakt 125V h3+ Energy | 1 | **HXS122H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 0,5 m für h3+ | 1 | **HTC330H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 1,5 m für h3+ | 1 | **HTC340H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 3 m für h3+ | 1 | **HTC350H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 5 m für h3+ | 1 | **HTC360H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 10 m für h3+ | 1 | **HTC370H** |
| Kabel für OAC- u. PTA-Kontakt 1,20 m h3+ | 1 | **HTC130H** |
| Kabel CIP-Stecker - Spg.Vers. 1,20 m h3+ | 1 | **HTC140H** |
| Kabel ZSI-Stecker - ohne 1,20 m für h3+ | 1 | **HTC150H** |
| Halterung für Kom-Modul am MCCB h3+ | 2 | **HTC100H** |
| Kabel für Neutralleiterpotenzial an NSP | 1 | **HTC160H** |



HXA021H

## Hilfskontakte

**Eigenschaften:**
- Hilfsschalter mit QuickConnect Technik
- Jeweils mit einem Schließer und einem Öffner

| Bemessungsspannung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| 230 V | 1 | **HXA021H** |
| 125 V | 1 | **HXA025H** |



HXA024H

## Signalkontakte

**Eigenschaften:**
- Signalkontakt mit QuickConnect Technik
- Jeweils mit einem Schließer und einem Öffner

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Kontaktart | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 250 V | 3 A | 1 Ö/S | 1 | **HXA024H** |
| 125 V | 0,1 A | 1 Ö/S | 1 | **HXA026H** |



HXA004H

## Arbeitsstromauslöser

**Eigenschaften:**
- Arbeitsstromauslöser ermöglichen die Fernauslösung der Leistungs- und Lasttrennschalter.
- Pro Leistungsschalter kann ein Fernauslöser eingebaut werden. (100 % Einschaltdauer)

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Arbeitsstromauslöser 24VDC x/P160…x/P630 | 1 | **HXA001H** |
| Arbeitsstromauslöser 100-120VAC x/P160…x/P630 | 1 | **HXA003H** |
| Arbeitsstromauslöser 200-240VAC x/P160…x/P630 | 1 | **HXA004H** |
| Arbeitsstromauslöser 380-450VAC x/P160…x/P630 | 1 | **HXA005H** |

## Unterspannungsauslöser



HXA011H

**Eigenschaften:**
- Unterspannungsauslöser ermöglichen die Fernauslösung der Leistungs- und Lasttrennschalter.
- Pro Leistungsschalter kann ein Unterspannungsauslöser eingebaut werden. (100 % Einschaltdauer)
- Unterspannungsauslöser lösen unverzögert aus, wenn die Versorgungsspannung unter den Ansprechwert fällt
- Bei den zeitverzögerten Auslöser ist die Abschaltung mit 500ms verzögert

| Bezeichnung | Verzögert | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| U-Spannungsauslöser 24VDC(x/P160…x/P630) | nein | 1 | **HXA011H** |
| U-Spannungsauslöser 200-240V AC (x/P160…x/P630) | nein | 1 | **HXA014H** |
| U-Spannungsauslöser 380-450V AC (x/P160…x/P630) | nein | 1 | **HXA015H** |
| U-Spannungsauslöser verz. 24VDC (x/P160-x/P250) | ja | 1 | **HXA051H** |
| U-Spannungsauslöser verz110-120VAC(x/P160-x/P250) | ja | 1 | **HXA053H** |
| U-Spannungsauslöser verz220-240VAC(x/P160-x/P250) | ja | 1 | **HXA054H** |
| U-Spannungsauslöser verz380-450VAC(x/P160-x/P250) | ja | 1 | **HXA055H** |

## Drehantrieb direkt am Gerät


HXS030H

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße P160
- Einbautiefe beachten

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Drehantrieb direkt am Schalter P160 | 1 | **HXS030H** |
| Absperreinrichtung für Drehantrieb h3+ | 1 | **HXS888H** |

## Drehantrieb - Set zum Türeinbau


HXS031H

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße P160
- Achsenverlängerung max. Durchmesser 8 mm, 200 mm lang
- Einbautiefe beachten

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Drehantrieb zum Türeinbau P160 | 1 | **HXS031H** |
| Absperreinrichtung für Drehantrieb h3+ | 1 | **HXS888H** |

## Drehantrieb zum Türeinbau


HXS901H

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße P160
- Achsenverlängerung max. Durchmesser 8 mm, 200 mm lang
- Einbautiefe beachten

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Drehantrieb f. Schranktür IP55 P160-P250 | 1 | **HXS901H** |

## Achsverlängerung


HXS912H

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Achse 8x8mm 200mm Schaft 10x10 P160-P250 | 1 | **HXS912H** |
| Achse 8x8mm 320mm Schaft 10x10 P160-P250 | 1 | **HXS913H** |
| Achse 8x8mm 500mm Schaft 10x10 P160-P250 | 1 | **HXS915H** |
| Achsenführ. Schranktür P160-P250-x/P630 | 1 | **HXS920H** |



HXT042H

## Motorantrieb mit Auto-Reset

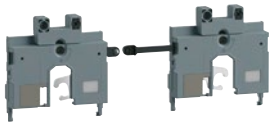
| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Motorantrieb P250 230VAC Autoreset | 1 | **HXT042H** |
| Motorantrieb P250 24VDC Autoreset | 1 | **HXT040H** |
| Motorantrieb P250 110V ACDC Autoreset | 1 | **HXT041H** |
| Motorantr. P250 200-220VAC/DC Autoreset | 1 | **HXT045H** |
| Motorantrieb P250 48VDC mit Autoreset | 1 | **HXT048H** |



HXT044H

## Motorantrieb ohne Auto-Reset

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Motorantrieb P250 230 V AC | 1 | **HXT044H** |
| Motorantrieb P250 24V DC | 1 | **HXT043H** |
| Motorantrieb P250 100-110VAC/DC | 1 | **HXT046H** |
| Motorantrieb P250 200-220VAC/DC | 1 | **HXT047H** |
| Motorantrieb P250 48VDC | 1 | **HXT049H** |



HXT165H

## Mechanische Verriegelung

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Verriegelungsset Abstand 60mm 3p P250 | 1 | **HXT165H** |
| Verriegelungsset Abstand 60mm 4p P250 | 1 | **HXT166H** |
| Verriegl.Set 3P/4P P250 Bowdenzug | 1 | **HXT066H** |
| Bowdenzug 1 m für mech. Verriegelung | 1 | **HXB070H** |
| Bowdenzug 1,5 m für mech. Verriegelung | 1 | **HXB071H** |



HYB010H

## Anschlussverlängerung, 3-polig

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlussverlängerung x/P250 4P | 250 A | 4 P | 1 | **HYB010H** |
| Anschlussverläng. x/P250 3P gespreizt | 250 A | 3 P | 1 | **HYB011H** |



HYB010H

## Anschlussverlängerung, 4-polig

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlussverlängerung x/P250 4P | 250 A | 4 P | 1 | **HYB010H** |
| Anschlussverläng. x250/h250 4P gespreizt | 250 A | 4 P | 1 | **HYB012H** |



HYT019H

## Phasentrennwände, 3-/4-polig

**Eigenschaften:**
- Set = 3 Stück
- Länge 50 mm
- bei Anwendung von zwei Leistungsschaltern, Phasentrennwände einsetzen

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| Phasentrennwände P250 3/4P | 4 P | 1 | **HYT019H** |



HXA039H

## Knebel-Verriegelungsstück

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Knebel-Verriegl.stk(x/P160-x/P250-x630) | 1 | **HXA039H** |



HXB068H

## elektrische Verriegelung

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Elektr.Verrieg.kabel (x/P/h250) | 1 | **HXB068H** |
| Elekt.Verr.kabl zw x/h/P250 & h/P400-630 | 1 | **HXB069H** |

## Klemmenabdeckung, 3-polig

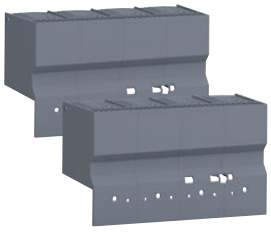
**Eigenschaften:**
- für Anschlussverlängerung
- bei Anschlussverlängerung gespreizt bitte Klemmabdeckung breit verwenden

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| Klemmenabdeckung P250 3P lang | 3 P | 1 | **HYT021H** |
| Klemmenabdeckung P250 3P breit | 3 P | 1 | **HYT023H** |
| Klemmenabdeckung Rück. u. Plug. P250 3P | 3 P | 1 | **HYT025H** |
| Klemmenabdeckung rückseitig P250 3P lang | 3 P | 1 | **HYT050H** |
| Klemmenabdeckung rücks. P250 3P breit | 3 P | 1 | **HYT052H** |
| Klemmenabdeckung h250 3p lang | 3 P | 1 | **HYC321H** |


HYT021H

## Klemmenabdeckung, 4-polig

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| Klemmenabdeckung P250 4P lang | 4 P | 1 | **HYT022H** |
| Klemmenabdeckung P250 4P breit | 4 P | 1 | **HYT024H** |
| Klemmenabdeckung Rück. u. Plug. P250 4P | 4 P | 1 | **HYT026H** |
| Klemmenabdeckung rückseitig P250 4P lang | 4 P | 1 | **HYT051H** |
| Klemmenabdeckung rücks. P250 4P breit | 4 P | 1 | **HYT053H** |
| Klemmenabdeckung h250 4p lang | 4 P | 1 | **HYC322H** |


HYT022H

## Anschlussklemmen für Cu/Al-Leitern, 3-polig

**Eigenschaften:**
- flexible Anschlussleitung von 6 -72 mm²
- starre Anschlussleitung von 6 - 95 mm²

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| Klemmen P250 Einbau Cu/Al 3P 1x10-150mm² | 3 P | 1 | **HYT001H** |
| Klemmen P250 Anbau Cu/Al 3P 1x 50-185mm² | 3 P | 1 | **HYT005H** |
| Klemmen P250 Anbau Cu/Al 3P 2x 35-120mm² | 3 P | 1 | **HYT007H** |
| Klemmen P250 Anbau Cu/Al 3P 6x 6-35mm² | 3 P | 1 | **HYT065H** |


HYT001H

## Anschlussklemmen für Cu/Al-Leitern, 4-polig

**Eigenschaften:**
- flexible Anschlussleitung von 6 -72 mm²
- starre Anschlussleitung von 6 - 95 mm²

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| Klemmen P250 Einbau Cu/Al 4P 1x10-150mm² | 4 P | 1 | **HYT002H** |
| Klemmen P250 Anbau Cu/Al 4P 1x 50-185mm² | 4 P | 1 | **HYT006H** |
| Klemmen P250 Anbau Cu/Al 4P 2x 35-120mm² | 4 P | 1 | **HYT008H** |
| Klemmen P250 Anbau Cu/Al 4P 6x 6-35mm² | 4 P | 1 | **HYT066H** |


HYT002H

## Rückanschluss, 3-polig

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Rückanschluss x/P250 3P | 250 A | 3 P | 1 | **HYB031H** |


HYB031H

## Rückanschluss, 4-polig

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Rückanschluss x/P250 4P | 160 A | 4 P | 1 | **HYB032H** |


HYB032H



HNW250DR

### Leistungsschalter, P630, 40 kA, 3-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 3 P | 1 | **HNW250DR** |
| 220 / 415 V | 320 A | 3 P | 1 | **HNW320DR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 3 P | 1 | **HNW400DR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 3 P | 1 | **HNW630DE** |



HNW251DR

### Leistungsschalter, P630, 40 kA, 4-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 4 P | 1 | **HNW251DR** |
| 220 / 415 V | 320 A | 4 P | 1 | **HNW321DR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 4 P | 1 | **HNW401DR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 4 P | 1 | **HNW631DE** |



HNW250GR

### Leistungsschalter, P630, 40 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 3 P | 1 | **HNW250GR** |
| 220 / 415 V | 320 A | 3 P | 1 | **HNW400GR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 3 P | 1 | **HNW630GR** |



HNW251GR

### Leistungsschalter, P630, 40 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 4 P | 1 | **HNW251GR** |
| 220 / 415 V | 320 A | 4 P | 1 | **HNW401GR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 4 P | 1 | **HNW631GR** |

### Leistungsschalter, P630, 40 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | **HNW250JR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 3 P | 1 | **HNW400JR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 3 P | 1 | **HNW630JR** |



HNW250JR

### Leistungsschalter, P630, 40 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | **HNW251JR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 4 P | 1 | **HNW401JR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 4 P | 1 | **HNW631JR** |



HNW251JR

### Leistungsschalter, P630, 40 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | **HNW250NR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 3 P | 1 | **HNW400NR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 3 P | 1 | **HNW630NR** |



HNW250NR

### Leistungsschalter, P630, 40 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | **HNW251NR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 4 P | 1 | **HNW401NR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 4 P | 1 | **HNW631NR** |



HNW251NR

### Leistungsschalter, P630, 50 kA, 3-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 3 P | 1 | **HMW250DR** |
| 220 / 415 V | 320 A | 3 P | 1 | **HMW320DR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 3 P | 1 | **HMW400DR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 3 P | 1 | **HMW630DE** |



HMW250DR



HMW251DR

### Leistungsschalter, P630, 50 kA, 4-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 4 P | 1 | **HMW251DR** |
| 220 / 415 V | 320 A | 4 P | 1 | **HMW321DR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 4 P | 1 | **HMW401DR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 4 P | 1 | **HMW631DE** |



HMW250GR

### Leistungsschalter, P630, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 3 P | 1 | **HMW250GR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 3 P | 1 | **HMW400GR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 3 P | 1 | **HMW630GR** |



HMW251GR

### Leistungsschalter, P630, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 4 P | 1 | **HMW251GR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 4 P | 1 | **HMW401GR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 4 P | 1 | **HMW631GR** |



HMW250JR

### Leistungsschalter, P630, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | **HMW250JR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 3 P | 1 | **HMW400JR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 3 P | 1 | **HMW630JR** |



HMW251JR

### Leistungsschalter, P630, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | **HMW251JR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 4 P | 1 | **HMW401JR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 4 P | 1 | **HMW631JR** |

### Leistungsschalter, P630, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | **HMW250NR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 3 P | 1 | **HMW400NR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 3 P | 1 | **HMW630NR** |



HMW400NR

### Leistungsschalter, P630, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | **HMW251NR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 4 P | 1 | **HMW401NR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 4 P | 1 | **HMW631NR** |



HMW251NR

### Leistungsschalter, P630, 70 kA, 3-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 3 P | 1 | **HEW250DR** |
| 220 / 415 V | 320 A | 3 P | 1 | **HEW320DR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 3 P | 1 | **HEW400DR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 3 P | 1 | **HEW630DE** |



HEW250DR

### Leistungsschalter, P630, 70 kA, 4-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 4 P | 1 | **HEW251DR** |
| 220 / 415 V | 320 A | 4 P | 1 | **HEW321DR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 4 P | 1 | **HEW401DR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 4 P | 1 | **HEW631DE** |



HEW251DR

### Leistungsschalter, P630, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 3 P | 1 | **HEW250GR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 3 P | 1 | **HEW400GR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 3 P | 1 | **HEW630GR** |



HEW250GR



HEW251GR

### Leistungsschalter, P630, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 4 P | 1 | **HEW251GR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 4 P | 1 | **HEW401GR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 4 P | 1 | **HEW631GR** |



HEW250JR

### Leistungsschalter, P630, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | **HEW250JR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 3 P | 1 | **HEW400JR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 3 P | 1 | **HEW630JR** |



HEW251JR

### Leistungsschalter, P630, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | **HEW251JR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 4 P | 1 | **HEW401JR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 4 P | 1 | **HEW631JR** |



HEW250NR

### Leistungsschalter, P630, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | **HEW250NR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 3 P | 1 | **HEW400NR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 3 P | 1 | **HEW630NR** |



HEW251NR

### Leistungsschalter, P630, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | **HEW251NR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 4 P | 1 | **HEW401NR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 4 P | 1 | **HEW631NR** |

### Leistungsschalter, P630, 110 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | **HPW250JR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 3 P | 1 | **HPW400JR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 3 P | 1 | **HPW630JR** |



HPW250JR

### Leistungsschalter, P630, 110 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | **HPW251JR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 4 P | 1 | **HPW401JR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 4 P | 1 | **HPW631JR** |



HPW251JR

### Leistungsschalter, P630, 110 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | **HPW250NR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 3 P | 1 | **HPW400NR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 3 P | 1 | **HPW630NR** |



HPW250NR

### Leistungsschalter, P630, 110 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | **HPW251NR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 4 P | 1 | **HPW401NR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 4 P | 1 | **HPW631NR** |



HPW251NR

### Elektronischer FI-Block, 4-polig

| Bezeichnung | Bemessungsspannung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| FI-Block P630 4P 400A Idn adj | 220 / 415 V | 1 | **HBW400H** |
| FI-Block Alarm P630 4P 400A Idn adj | 220 / 415 V | 1 | **HBW400L** |
| FI-Block P630 4P 630A Idn adj | 220 / 415 V | 1 | **HBW630H** |
| FI-Block Alarm P630 4P 630A Idn adj | 220 / 415 V | 1 | **HBW630L** |



HBW630H



HCW400AR

### Lasttrennschalter, 3-polig

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 400 A | 3 P | 1 | **HCW400AR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 3 P | 1 | **HCW630AR** |



HCW401AR

### Lasttrennschalter, 4-polig

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 400 A | 4 P | 1 | **HCW401AR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 4 P | 1 | **HCW631AR** |

### Verbindungskabel zu Hager Power setup

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| h3+ MIP zu USB-Kabeladapter | 1 | **HTL010H** |



HTL010H




HTD210H

### Türeinbau-Display h3+ Energy

Ausschnitt (B x H): 92 mm

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Türeinbau-Display für h3+ Energy | 1 | **HTD210H** |

## Kommunikationsmodul ModbusRTU für h3+ Energy

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| KOM-Modul Modbus RTU | 1 | **HTC310H** |
| KOM-Modul Modbus RTU 2 Ein-/2 Ausgänge | 1 | **HTC320H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 1m | 1 | **HTG471H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 2m | 1 | **HTG472H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 5m | 1 | **HTG474H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 0,2m | 1 | **HTG480H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 1m | 1 | **HTG481H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 2m | 1 | **HTG482H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 5m | 1 | **HTG484H** |
| Abschlusswiderstand RJ45 für MODBUS RTU | 1 | **HTG467H** |
| Halterung für Kom-Modul am MCCB h3+ | 2 | **HTC100H** |


HTC310H

## Zubehör h3+ Energy

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Schaltzykluszähler h3+ Energy | 1 | **HXS120H** |
| Hilfs- und Signalkontakt 230V h3+ Energy | 1 | **HXS121H** |
| Hilfs- und Signalkontakt 125V h3+ Energy | 1 | **HXS122H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 0,5 m für h3+ | 1 | **HTC330H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 1,5 m für h3+ | 1 | **HTC340H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 3 m für h3+ | 1 | **HTC350H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 5 m für h3+ | 1 | **HTC360H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 10 m für h3+ | 1 | **HTC370H** |
| Kabel für OAC- u. PTA-Kontakt 1,20 m h3+ | 1 | **HTC130H** |
| Kabel CIP-Stecker - Spg.Vers. 1,20 m h3+ | 1 | **HTC140H** |
| Kabel ZSI-Stecker - ohne 1,20 m für h3+ | 1 | **HTC150H** |
| Halterung für Kom-Modul am MCCB h3+ | 2 | **HTC100H** |
| Kabel für Neutralleiterpotenzial an NSP | 1 | **HTC160H** |



HXS120H

## Hilfskontakte

**Eigenschaften:**
- Hilfsschalter mit QuickConnect Technik
- Jeweils mit einem Schließer und einem Öffner

| Bemessungsspannung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| 230 V | 1 | **HXA021H** |
| 125 V | 1 | **HXA025H** |


HXA021H

## Signalkontakte

**Eigenschaften:**
- Signalkontakt mit QuickConnect Technik
- Jeweils mit einem Schließer und einem Öffner

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Kontaktart | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 250 V | 3 A | 1 Ö/S | 1 | **HXA024H** |
| 125 V | 0,1 A | 1 Ö/S | 1 | **HXA026H** |


HXA024H

## Arbeitsstromauslöser

**Eigenschaften:**
- Arbeitsstromauslöser ermöglichen die Fernauslösung der Leistungs- und Lasttrennschalter.
- Pro Leistungsschalter kann ein Fernauslöser eingebaut werden. (100 % Einschaltdauer)

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Arbeitsstromauslöser 24VDC P160…P630 | 1 | **HXA001H** |
| Arbeitsstromauslöser 100-120VAC P160…P630 | 1 | **HXA003H** |
| Arbeitsstromauslöser 200-240VAC P160…P630 | 1 | **HXA004H** |
| Arbeitsstromauslöser 380-450VAC P160…P630 | 1 | **HXA005H** |


HXA001H

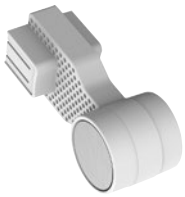



HXA011H

## Unterspannungsauslöser

**Eigenschaften:**
- Unterspannungsauslöser ermöglichen die Fernauslösung der Leistungs- und Lasttrennschalter.
- Pro Leistungsschalter kann ein Unterspannungsauslöser eingebaut werden. (100 % Einschaltdauer)
- Unterspannungsauslöser lösen unverzögert aus, wenn die Versorgungsspannung unter den Ansprechwert fällt
- Bei den zeitverzögerten Auslöser ist die Abschaltung mit 500ms verzögert

| Bezeichnung | Verzögert | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| U-Spannungsauslöser 24VDC(P160…P630) | nein | 1 | **HXA011H** |
| U-Spannungsauslöser 200-240V AC (P160…P630) | nein | 1 | **HXA014H** |
| U-Spannungsauslöser 380-450V AC (P160…P630) | nein | 1 | **HXA015H** |
| U-Spannungsauslöser verz. 24VDC (P160-P250) | ja | 1 | **HXA051H** |
| U-Spannungsauslöser verz110-120VAC(P160-P250) | ja | 1 | **HXA053H** |
| U-Spannungsauslöser verz220-240VAC(P160-P250) | ja | 1 | **HXA054H** |
| U-Spannungsauslöser verz380-450VAC(P160-P250) | ja | 1 | **HXA055H** |



HXW033H

## Schaltknebelverlängerung

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße x630 und P630
- Einbautiefe beachten

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Hebel-Erweiterung P630 | 1 | **HXW033H** |



HXW030H

## Drehantrieb direkt am Gerät

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße x/P630
- Einbautiefe beachten

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Drehgriff x/P630, direkt | 1 | **HXW030H** |
| Schlüsselverriegelung. Drehgriff P630 | 1 | **HXW888H** |



HXW031H

## Drehantrieb - Set zum Türeinbau

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße x/P630
- Achsenverlängerung max. Durchmesser 8 mm, 200 mm lang
- Einbautiefe beachten

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Drehgriff x/P630, an der Tür | 1 | **HXW031H** |
| Schlüsselverriegelung. Drehgriff P630 | 1 | **HXW888H** |



HXW901H

## Drehantrieb zum Türeinbau

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße x/P630
- Achsenverlängerung max. Durchmesser 8 mm, 200 mm lang
- Einbautiefe beachten

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Griffgröße 2 IP55 (Griff sq : 10x10mm) | 1 | **HXW901H** |



HXW912H

## Achsverlängerung

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Achse 14x14mm 200mm (10x10mm) | 1 | **HXW912H** |
| Achse 14x14mm 320mm (10x10mm) | 1 | **HXW913H** |
| Achse 14x14mm 500mm (10x10mm) | 1 | **HXW915H** |

## elektrische Verriegelung

**Eigenschaften:**
- für die Verriegelung von Leistungsschaltern
- nicht in univers einsetzbar

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Elektr.Verriegkabl. h400-h/P630-h1000 | 1 | **HXD068H** |
| Elekt.Verr.kabl zw x/h/P250 & h/P400-630 | 1 | **HXB069H** |


HXD068H

## Motorantrieb mit Auto-Reset

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Motorantrieb x/P630 24-48VDC Autoreset | 1 | **HXW040H** |
| Mot. x630/P630 24-48VDC A-Res.,abschl. | 1 | **HXW040HK** |
| Motorantrieb x/P630 100-110VDC Autoreset | 1 | **HXW041H** |
| Mot. x630/P630 100-110VDC A-Res.,abschl. | 1 | **HXW041HK** |
| Motorantrieb x/P630 110-240VAC Autoreset | 1 | **HXW042H** |
| Mot. x630/P630 110-240VAC A-Res.,abschl. | 1 | **HXW042HK** |


HXW040H

## Motorantrieb ohne Auto-Reset

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Motorantrieb x630/P630 24-48VDC | 1 | **HXW043H** |
| Mot. x630/P630 24-48VDC abschließbar | 1 | **HXW043HK** |
| Motorantrieb x630/P630 110-240VAC | 1 | **HXW044H** |
| Mot. x630/P630 110-240VAC abschließbar | 1 | **HXW044HK** |
| Motorantrieb x630/P630 100-110VDC | 1 | **HXW046H** |
| Mot. x630/P630 100-110VDC abschließbar | 1 | **HXW046HK** |


HXW043H

## Mechanische Verriegelung

| Bezeichnung | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|
| Verriegl.Set 3P x/P630 (Motor+Kipphebel) | 1 | **HXW165H** |
| Verriegl.Set 4P x/P630 (Motor+Kipphebel) | 1 | **HXW166H** |
| Verriegl.Set 3P/4P x/P630 Bowdenzug | 1 | **HXW066H** |
| Verriegl.Set 3P x/P630 (Drehantr. komp) | 1 | **HXW167H** |
| Verriegl.Set 4P x/P630 (Drehantr. komp) | 1 | **HXW168H** |


HXW165H

## Anschlussverlängerung, 3-polig

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlussverlänger. x630/P630 4P (400A) | 400 A | 4 P | 1 | **HYW010H** |
| Anschlussverbreiter. x630/P630 3P (400A) | 400 A | 3 P | 1 | **HYW011H** |
| Anschlussverlänger. x630/P630 4P (630A) | 630 A | 4 P | 1 | **HYW013H** |
| Anschlussverbreiter. x630/P630 3P (630A) | 630 A | 3 P | 1 | **HYW014H** |


HYW010H

## Anschlussverlängerung, 4-polig

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlussverlänger. x630/P630 4P (400A) | 400 A | 4 P | 1 | **HYW010H** |
| Anschlussverbreiter. x630/P630 4P (400A) | 400 A | 4 P | 1 | **HYW012H** |
| Anschlussverlänger. x630/P630 4P (630A) | 630 A | 4 P | 1 | **HYW013H** |
| Anschlussverbreiter. x630/P630 4P (630A) | 630 A | 4 P | 1 | **HYW015H** |


HYW010H

## Phasentrennwände, 3-/4-polig

**Eigenschaften:**
- Set = 3 Stück
- Länge 50 mm
- bei Anwendung von zwei Leistungsschaltern, Phasentrennwände einsetzen

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| Phasentrennwände x630/P630 3/4P | 4 P | 1 | **HYW019H** |


HYW019H

**Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG**
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel

**hager.de**

24DE0177