

Smart. Safe. Simple

De nieuwe Hager HW1
ACB: compact en eenvoudig
te installeren.



:hager



Nieuw tijdperk in bescherming.

De veiligheid van jouw elektrische installatie is onze hoogste prioriteit. Invloeden van buitenaf, zoals kortsluiting, aardlekstromen of overbelastingen kunnen schade en in het ergste geval brand veroorzaken. Naarmate een gebouw groter wordt, neemt de stijgende vraag naar stroom toe, net als de behoefte aan beveiligingscomponenten. Jarenlange ervaring en goed luisteren naar onze klanten heeft ervoor gezorgd dat wij onze nieuwe ACB **HW1** konden ontwikkelen, die aan al je behoeften voldoet.

Ingebouwde bescherming.

Industrie, gebouwen of infra: elke omgeving heeft betrouwbare stroomvoorziening nodig. Unimes-hoofdverdelers hebben hun efficiëntie bij onze klanten aangetoond. De verschillende ontwerp- en flexibiliteitsniveaus van het systeem zijn zelfs voor de meest strikte eisen geschikt. Hager heeft altijd een oplossing als het gaat om het verbeteren van veiligheid voor personen en installaties.

Dankzij het compacte formaat kan de HW1 ACB eenvoudig in onze verdeelkasten worden geïntegreerd. Het compacte ontwerp verzekert dat het in het hart van je elektrische installatie geplaatst kan worden. Het biedt niet alleen bescherming tegen overbelasting, kortsluiting en andere externe verstoringen, maar maakt ook de realtime visualisatie mogelijk van de maximale belasting die door de installatie loopt.



Een systeem met vele mogelijkheden.



01 Sterk ontwerp, snelle installatie.

Het installeren van een nieuw apparaat is zeer eenvoudig met het Unimes-verdeelsysteem. De sets bevatten alle zekeringen en zekeringhouders die nodig zijn voor een veilige en betrouwbare stroomvoorziening.

02 Kies voor veiligheid.

Unimes is een typebeproefd verdeelsysteem dat voldoet aan de vereisten van de norm IEC 61439-2/5 voor maximale bescherming voor personen en installaties. Met Hager kun je zeker zijn van volledige veiligheid!

03 Hoge mate van zekerheid.

Dankzij het prestatieniveau kun je de zekerheid van je planning verhogen, terwijl je ook tijd bespaart. De beproefde Hagercad verdelercalculatie- en ontwerpsoftware zorgt ervoor dat je alles uit je project kan halen.

De toegenomen complexiteit van elektrische installaties betekent meer stroombescherming. Met het Unimes-verdeelsysteem kun je voldoen aan alle vereisten en stroom tot 6300 A verdelen. Hoge kwaliteit en betrouwbare werking die aan alle normen voldoet.



+ Toepassingen in de buurt van transformatoren

+ Compacte vermogensautomaat

+ Beschikbaar als vaste eenheid of als uitrijdbaar systeem

+ Hoofdrailsysteem tot 6300 A

+ Getest en gecertificeerd in overeenstemming met SN EN 61439-2/5

04 Modulair systeem.

Het Unimes-verdeelsysteem maakt dankzij het 25 mm-grid eenvoudige integratie van alle elektrische apparaten mogelijk.

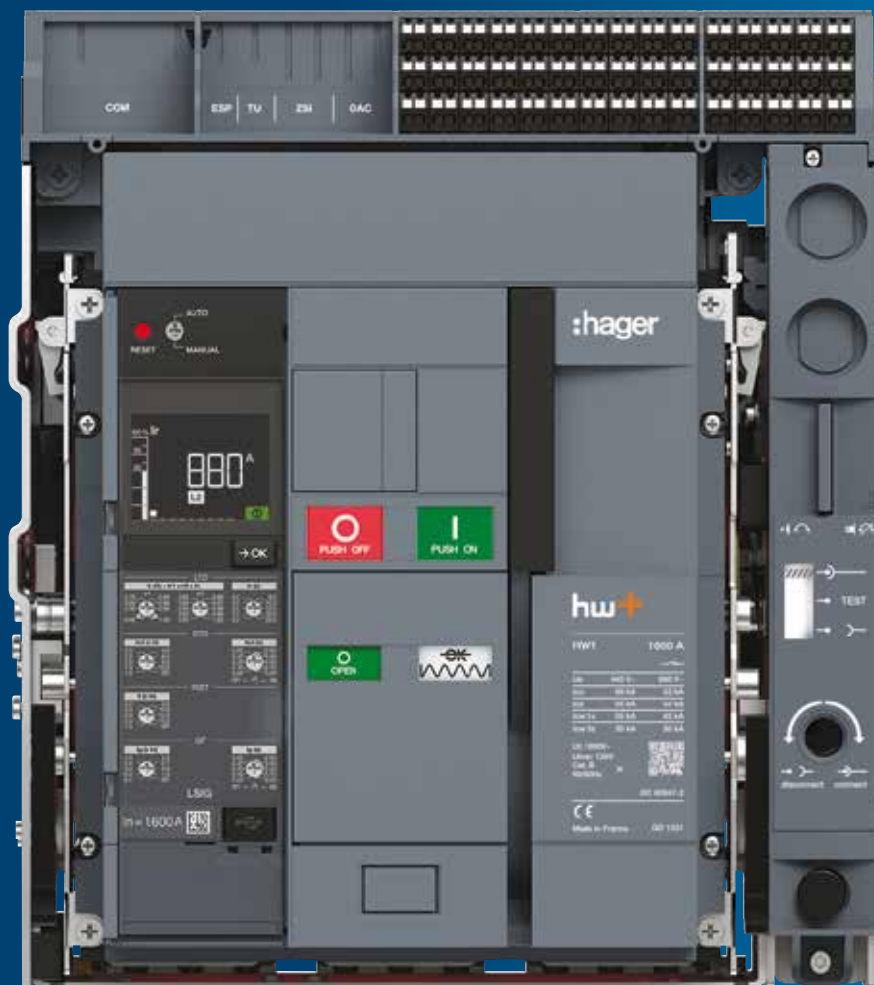
05 Ingebouwde aanpasbaarheid.

Het assortiment bevat alles wat je nodig hebt voor je verdeelproject met Unimes: schakelaars en ACB's, alsmede NH-lastscheiderstroken. Slimme meetapparaten en meters zijn ook beschikbaar voor slimme meettoepassingen of, op aanvraag, een actief vlamboogdetectiesysteem.

06 Diverse railkokersystemen.

Hagercad biedt alle informatie over de koperverbindingen, zodat het eenvoudig in het systeem van 630 tot 6300 A geïnstalleerd kan worden.

De nieuwe ACB.



Ondanks zijn compacte formaat slaagt de HW1-vermogensautomaat erin om alle benodigde functies en tools in één systeem te combineren. Daardoor kun je de instellingen indien gewenst op elk moment wijzigen. Het LCD-display en de intuïtieve menu-navigatie zorgen voor eenvoudige aanpassing van de instellingen en gebruik van de vermogensautomaat.

Alle beveiligingsinstellingen kunnen direct op de trip-unit worden ingesteld. Met de OAC-module (output alarmcontact) kun je trip-alarmen eenvoudig identificeren.

Alles in één oplossing.



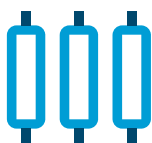
**Compact
formaat**



**Veilige configuratie
van de instellingen
van de trip-unit**



**Plug & play
rating plug**



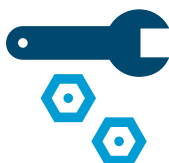
**Output
alarmcontacten**



**Eenvoudige
inbedrijfstelling via
software**



**Duidelijke weergave
van informatie**



**Veilige en
eenvoudige plaatsing
van toebehoren**



**Vergrendelings-
toebehoren**



**Waarschuwingen en
trip-alarmen**



**Eenvoudig
onderhoud**

Ontwikkeld voor bescherming.

De Hager HW1-vermogensautomaat heeft één doel: het optimaliseren van de betrouwbaarheid van je installatie. Hij combineert bescherming, ergonomische functies en meerdere aansluitingen in één sterk component, terwijl het uitzonderlijk compact blijft.

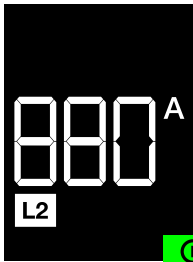


Technische specificaties

| | | | |
|---------------------------|------|-------------------|------|
| Nominale bedrijfsspanning | Ue | (AC V — 50/60 Hz) | 690 |
| Nominale isolatiespanning | Ui | (V) | 1000 |
| Stootspanningsvastheid | Uimp | (kV) | 12 |
| Paal | | 3/4 | |
| Versies | | vast/uitrijdbaar | |
| Normen | | IEC 60947-2/-3 | |

| | | | | | | |
|----------|-------|-----|-----|------|------|------|
| Icu (kA) | 55/66 | | | | | |
| In (A) | 630 | 800 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |

Meer informatie over functies en aansluitmogelijkheden staan op hg.news/nl/ACB



01 LCD-display

Een duidelijk LCD-display maakt het configureren en aanpassen van de instellingen van je trip-unit eenvoudig.



07 Push & lock spoelen

Veilig en eenvoudig uit te rusten. De spoelen zijn eenvoudig uit te rusten dankzij het gepatenteerde vergrendelingsstelsel.



02 Sentinel trip-unit

De instellingen van de Sentinel trip-unit kunnen veilig worden geconfigureerd met de toetsen en het LCD-display.



08 Rekken en opslag

Perfect en veilig in het chassis geïntegreerd.



03 Rating plug

De plug & play rating plug maakt aanpassing van je systeem eenvoudig.



09 Afscheidings- schermen

De vergrendelbare afscheidingsschermen bedekken de stroomcontacten zodra de vermogensautomaat van het chassis wordt verwijderd.



04 OAC-module

Tot vijf optionele uitgaande alarmcontacten kunnen worden toegevoegd om oorzaken van trippen te identificeren.



10 Uitrijdbaar systeem

De vermogensautomaat kan eenvoudig worden verwijderd dankzij de geleiderails die uit het chassis getrokken kunnen worden.



05 Klemblok

Eenvoudige aansluiting op hulpmiddelen en spoelen via snelaansluitklemmen.



11 Typeplaatje en QR- code

Een overzicht van alle informatie die je nodig hebt voor je vermogensautomaat, inclusief de specificaties.



06 OLP/OLK vergrendeling

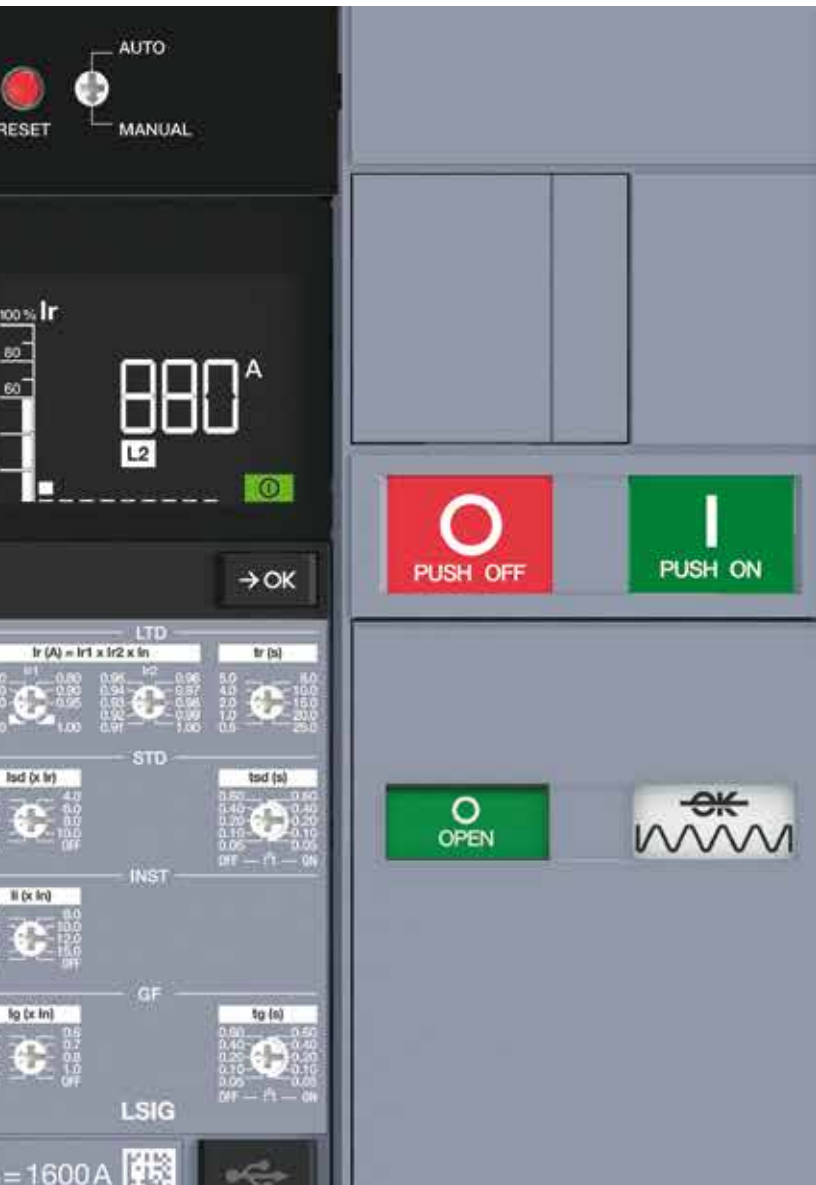
Deze sleutel- of hangslotvoorziening wordt gebruikt om de UIT-knop te vergrendelen om de vermogensautomaat in de UIT-stand te vergrendelen.



12 Vergrendelbaar in positie

Met deze functie kan de uitrijdbare vermogensautomaat in een van drie posities worden vergrendeld: CONNECTED, TEST, DISCONNECTED.

Nieuw hoogwaardig display.



Het LCD-display geeft de instelwaarden in realtime weer.

Bij het ontwikkelen van onze producten streven we er altijd naar dat de toepassing zo eenvoudig en ergonomisch mogelijk wordt gemaakt voor onze klanten, wat ook geldt voor het kleurendisplay.

De bediening van dit dynamische display is uniek voor de markt: de maximale stroom, storingen, pre-alarmen voor onderhoud, schakelalarmen en instelwaarden worden in realtime weergegeven. Dat maakt de inbedrijfstelling en de bediening intuïtief. Je kunt de instellingen ook rechtstreeks op de trip-unit of via de Hager Power Setup-software instellen.



Sentinel trip-unit instellen.

De instellingen van de Sentinel trip-unit kunnen op de voorplaat met de toetsen worden geconfigureerd. Daarnaast kan het LCD-display aangesloten worden via de USB-C-poort om de ingevoerde instelwaarden te bekijken. Dit zorgt voor nauwkeuriger en dynamischer aflezen van de parameters.

01 Activeer het display



Het display kan ook geactiveerd worden door een externe voeding via de USB-C-poort (bijv. een externe accu).

02 Instelknop



De beveiligingsinstellingen kunnen geconfigureerd worden met de instelknoppen, waarbij de daadwerkelijke waarden direct op het display afgelezen kunnen worden.

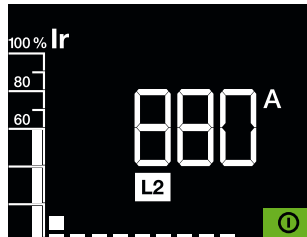
03 Beveiligingsinstellingen



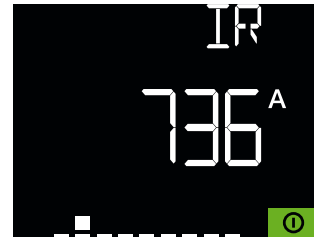
Alle instellingen en gemeten waarden worden duidelijk met hoog contrast weergegeven op het display. Daarnaast kunnen foutmeldingen en andere informatie op kleur onderscheiden worden om de leesvolgorde mogelijk te maken.

04

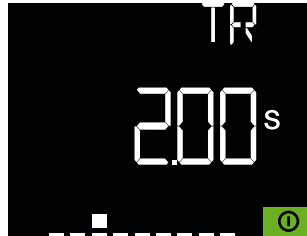
Overzicht van de instellingen



Overbelastingsstroom die in een van de drie fasen is geregistreerd.



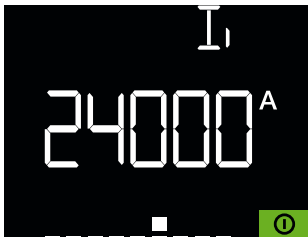
Instelling van de thermische beveiligingsdrempel.



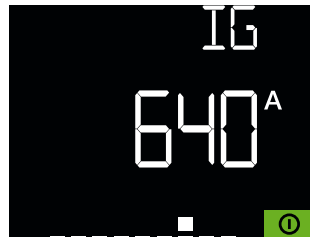
Instelling van de lange tijdvertraging.



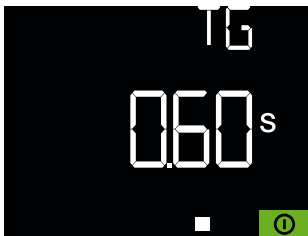
Instelling van de korte tijdvertraging.



Instelling van de directe kortsluitbeveiliging.



Instelling van de schakeldrempel met betrekking tot een aardverbindingsfout.



Instelling van de vertraging schakeltijd met betrekking tot een aardverbindingsfout.



Instelling van de nul-leiderbescherming.

05

Nulleiderbescherming



Open het batterijvak voor toegang tot de instelknop van de nulleiderbescherming. De oorsprong van de schakeling na een breuk vanwege een fout wordt dankzij de back-upbatterij weergegeven op het display.

Nog meer gemak.

De HW1-vermogensautomaat is compatibel met verschillende toebehoren, zoals isolatietoebereiden, sluit- en vergrendelsystemen. Dit betekent dat je de vermogensautomaat in overeenstemming met je individuele behoeften kunt configureren. Alle toebehoren zijn zodanig ontworpen dat ze altijd zeer eenvoudig achteraf geplaatst kunnen worden. Dit zorgt ervoor dat je flexibel kunt zijn en zeer snel kunt reageren als de behoeften voor je systeem veranderen.

Spoelen (SH/CC/UV)



- Tot twee uitshakelspoelen
- Tot twee onderspanningspoelen
- Een inschakelspoel

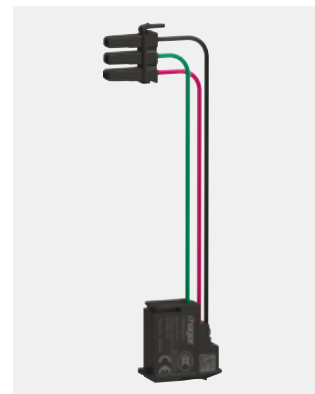
- Veilig en eenvoudig te installeren
- Beschikbaar voor alle gebruikelijke voedingsspanningen

Motoraandrijving (MO)



- Veilig en eenvoudig te installeren
- Beschikbaar voor alle gebruikelijke voedingsspanningen

Hulpcontacten (AX)



- Hulpcontacten met standaard pasvorm
- Vier af fabriek uitgeruste contacten

Sleutelvergrendeling in UIT-stand (OLK)



Om de UIT-knop te vergrendelen, moet een Ronis OLK-slot worden aangebracht.

Drukknopafdekking (PBC)



De bedieningsknoppen kunnen worden vergrendeld met een afdekking om te voorkomen dat knoppen onbedoeld worden ingedrukt. Dit forceert de vermogensautomaat ook mechanisch naar de UIT-stand.

Pas je vermogensautomat aan.

We zijn je partner en daarom is het onze prioriteit om je te voorzien van perfecte producten die voldoen aan je wensen en eisen voor je toepassing. Je kunt je nieuwe vermogensautomat configureren voor vaste of uitrijdbare montage. Om je te helpen geven we je vier voorbeelden van configuraties, die je laten zien hoe je een HW1 ACB kunt instellen.

De HW1-vermogensautomaten zijn als volgt geconfigureerd:

Vijf referenties voor toepassingen met vaste montage:

- Vermogensautomat
- Sentinel trip-unit
- Rating plug
- Bovenaansluiting
- Onderaansluiting

Zes referenties voor uitrijdbare toepassingen:

- Vermogensautomat
- Sentinel trip-unit
- Rating plug
- Chassis
- Bovenaansluiting
- Onderaansluiting

Andere aanvullende toebehoren en apparaten zijn optioneel en kunnen worden toegevoegd aan de gewenste configuratie.



Powerway

De juiste kastoplossing binnen het Unimes-systeem zorgt dat je de nieuwe vermogensschakelaar HW1 perfect kunt integreren. Powerway is de nieuwe kast voor de Hager HW1 ACB's met een bereik tot 1600 A. De ACB's zijn zowel vast als uitrijdbaar in te bouwen. Met HW1 en Powerway bouw je een moderne ingangs-/uitgangs- of koppelkast. In het boven- en ondercompartiment is ruimte voor het inbouwen van verschillende componenten.

Voorbeelden van configuraties*:

01

Voorbeeld 1

Productcode: HW1M310FB2EPAAAAB0AAAA0AA0A00

HW1, 3-polig, 55 kA, max. In = 1000 A, voor uitrusting met een LSI Sentinel trip-unit, horizontale boven- en onderaansluiting aan de achterzijde

| | |
|-----------|--|
| HW1M310FB | HW1, 3-polig, vaste montage, 55 kA, max. In = 1000 A |
| HWW451H | LSI Sentinel trip-unit |
| HWW467H | Rating plug: 1000 A |
| HWY150H | Horizontale bovenaansluiting |
| HWY150H | Horizontale onderaansluiting |



02

Voorbeeld 2

Productcode: HW1M412FB2EPAAAAB0AAAA0AA0A00

HW1, 4-polig, 55 kA, max. In = 1250 A, voor vaste montage, met LSI Sentinel trip-unit en rating plug In = 1000 A, horizontale bovenaansluiting aan de achterzijde en verticale onderaansluiting

| | |
|-----------|---|
| HW1M412FB | HW1, 4-polig, vaste montage, 55 kA, max. In = 1250 A. |
| HWW451H | LSI Sentinel trip-unit |
| HWW467H | Rating plug: 1000 A |
| HWY151H | Horizontale bovenaansluiting |
| HWY151H | Horizontale onderaansluiting |



03

Voorbeeld 3

Productcode: HW1M410DB2EPAAAAB0AAAA0AA0A00

HW1, 4-polig, 55 kA, max. In = 1000 A, uitschuifbare toepassing, met LSI Sentinel trip-unit, horizontale boven- en onderaansluiting aan de achterzijde

| | |
|-----------|---|
| HW1M410DB | HW1, 4-polig, uitschuifbare toepassing, 55 kA, max. In = 1000 A |
| HW1C4EH | HW1 kast, 4-polig, In = 1600 A |
| HWW451H | LSI Sentinel trip-unit |
| HWW467H | Rating plug: 1000 A |
| HWY151H | Horizontale bovenaansluiting |
| HWY151H | Horizontale onderaansluiting |



04

Voorbeeld 4

Productcode: HW1M312DB2FPAAAAB0AAAA0AA0A00

HW1, 3-polig, 55 kA, max. In = 1250 A, uitschuifbare toepassing met LSI Sentinel trip-unit, horizontale boven- en onderaansluiting aan de achterzijde

| | |
|-----------|---|
| HW1M312DB | HW1, 3-polig, uitschuifbare toepassing, 55 kA, max. In = 1250 A |
| HW1C3EH | HW1 kast, 3-polig, In = 1600 A |
| HWW451H | LSI Sentinel trip-unit |
| HWW468H | Rating plug: 1250 A |
| HWY150H | Horizontale bovenaansluiting |
| HWY150H | Horizontale onderaansluiting |



*Deze configuraties zijn alleen voorbeelden van de referenties voor de HW1-vermogensautomaat. Voor specifieke integratieverzoeken zullen aanpassingen nodig zijn.



Hager Nederland
's-Hertogenbosch

Telefoon (073) 642 85 84
info@hager.nl
hager.com/nl

 Hager Nederland

 Hager Nederland

 Hager TV Nederland

Geregistreerd bij de KvK te 's-Hertogenbosch
onder nummer 16061880.