

Zmiany zależą od nas

Stacja ładowania pojazdów elektrycznych

witty start



:hager

Stacja ładowania do wszystkich samochodów elektrycznych

witty start

Stacja ładowania witty start przeznaczona jest głównie do zabudowy jednorodzinnej i bliźniaczej.

Jej kompaktowa budowa oraz odporność na różne warunki atmosferyczne, pozwala na montaż zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku.



witty start z gniazdem ładowania typu 2

Bezpieczne ładowanie

Stacja witty start posiada wbudowane zabezpieczenie przed prądem różnicowym DC w celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa podczas ładowania. Mechaniczny system kontroli dostępu chroni ponadto stację ładowania przed ewentualną kradzieżą prądu.

Na każdą pogodę

Wysoki stopień ochrony i klasa odporności na uderzenia IK10 sprawiają, że witty start nadaje się w równym stopniu do użytku wewnętrznego jak i zewnętrznego. Kompaktowa stacja ładowania bez problemu wytrzyma ulewny deszcz, silne gradobicie i lżejsze uderzenia.

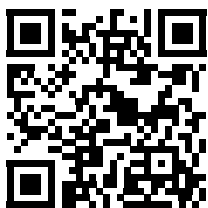




Sprawdź na:

www.gov.pl/web/elektromobilnosc

jak uzyskać dofinansowanie do zakupu samochodu elektrycznego lub/i stacji ładowania pojazdów.



Prosty montaż

- Wstępne okablowanie
- Fabrycznie skonfigurowana
- Dowolny sposób instalowania kabli od góry, od dołu lub z tyłu
- Intuicyjna konfiguracja

Zmienna moc ładowania

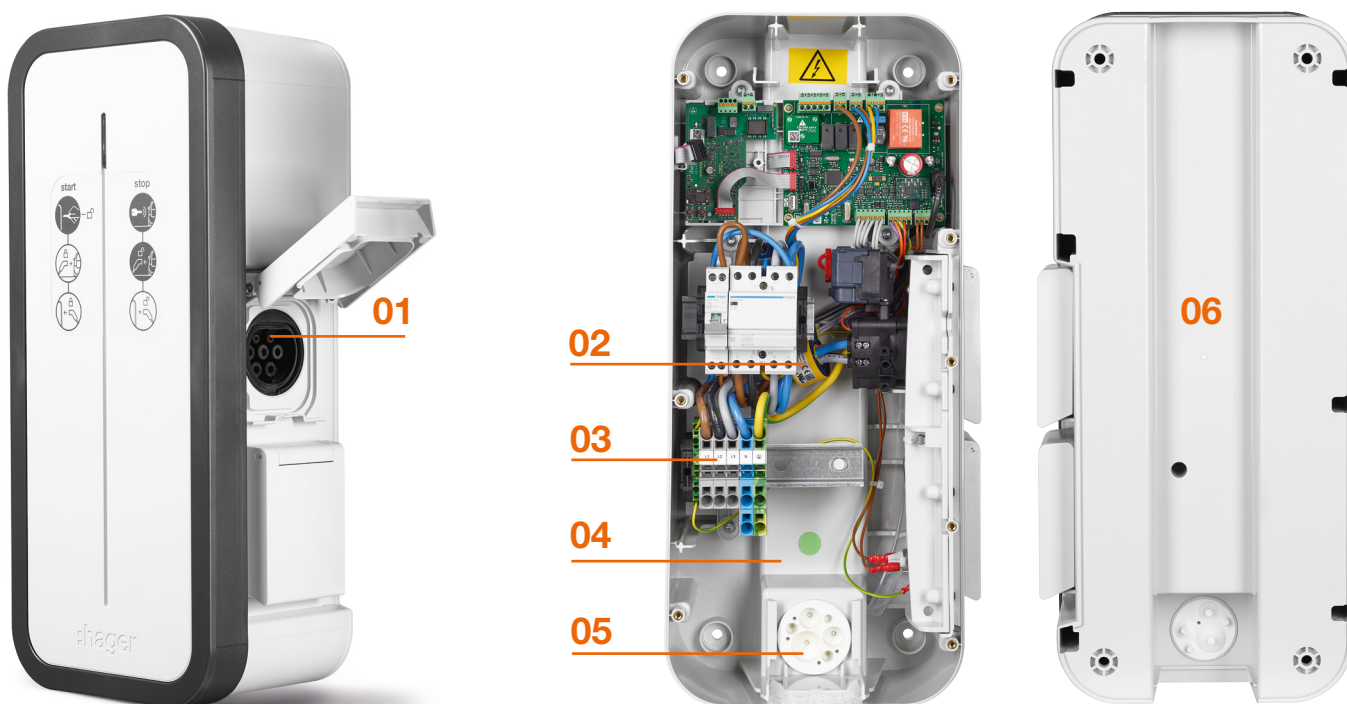
- 11/22 kW (trzy fazy)
- Złącze typu 2

Maksymalne bezpieczeństwo

- Wbudowane zabezpieczenie 6 mA DC
- Zabezpieczenie poprzez wyłącznik różnicowoprądowy typu A. Wyłącznik różnicowoprądowy typu B nie jest potrzebny
- Wysoki stopień ochronny: IP55 oraz IK10
- Możliwość ograniczenia dostępu poprzez mechaniczny zamek z kluczem

Wejdz do świata e-mobilności w łatwy sposób

Witty start to urządzenie, które zamontujesz w bardzo łatwy i szybki sposób. Tę stację ładowania można bezpiecznie zainstalować w dowolnym miejscu. Tylony kanał kablowy pozwala na wygodne poprowadzenie przewodów. W asortymencie znajdziesz atrakcyjne akcesoria, które pozwolą na dostosowanie stacji do potrzeb klientów.



01

Złącze typu 2

Za pomocą złącza typu 2 można ładować dowolny pojazd elektryczny mocą ładowania 11 kW (trzy fazy).

02

Wbudowane zabezpieczenie przed prądem różnicowym DC

Wbudowane zabezpieczenie 6 mA DC chroni w przypadku wystąpienia prądu różnicowego, przeciążenia czy zwarcia. Do zabezpieczenia wystarczy pojedynczy wyłącznik różnicowoprądowy typu A, wyłącznik różnicowoprądowy typu B nie jest potrzebny. Natomiast dzięki zastosowaniu wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym oszczędzasz dodatkowo miejsce.

03

Złącza wtykowe

Za pomocą tych złącz podłączenie przewodu zasilającego jest jeszcze szybsze i bezpieczniejsze.

04

Duża przestrzeń przyłączeniowa

Kompaktowa, a zarazem przestronna pokrywa ułatwia montaż. Wszystkie elementy możesz połączyć za pomocą zwykłego śrubokręta.

05

Kołnierz do instalowania przewodów z odciążeniem

Duży kołnierz do wprowadzania przewodów ułatwia dodatkowo montaż. Odciążenie po wewnętrznej stronie sprawia, że połączenie jest bezpieczne.

06

Kanał kablowy z tylnej strony

Dzięki tylnemu kanałowi kablowemu można łatwo wprowadzić przewody od góry, od dołu lub z tyłu. Dzięki temu stacja wity start może zostać idealnie dostosowana do warunków panujących w miejscu wykonania instalacji.



07

Ważne akcesoria: kabel do ładowania i stojak

Wszystko, czego potrzeba, aby rozpocząć pracę z wity start to kabel do ładowania (który można nabyć osobno). Dodatkowo klient może dokupić stojak, który pozwala na montaż jednej lub dwóch stacji ładowania.

Zabezpieczenie witty start

Produkty chroniące stację ładowania

Produkty zabezpieczające stację ładowania przed warunkami atmosferycznymi, wiatrem, przepięciami, a klientów przed wysokimi rachunkami za prąd.



Zegar sterujący ładuj samochód, kiedy energia elektryczna jest najtańsza

Zużycie energii jest największe w ciągu dnia, dlatego warto ładować samochód w nocy. Ustaw ładowanie samochodu według taryfy z jakiej korzystasz Ty lub klient tak, aby cena ładowania była najniższa



Zalety zegarów sterujących

- Kompatybilność z systemami IOS i Android
- Większa elastyczność w programowaniu
- Wysokie bezpieczeństwo danych

Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym

Stacja ładowania często zlokalizowana jest na zewnątrz budynku, dlatego powinna być wyposażona w zabezpieczenie różnicowoprądowe. Ale zamiast osobnych wyłączników różnicowoprądowych i wyłączników nadprądowych, można zastosować wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym. Dzięki kompaktowej budowie są one wygodnym i prostym rozwiązaniem. Stanowią połączenie dwóch urządzeń w jednej obudowie. Połączenie funkcji wyłącznika różnicowoprądowego i nadprądowego w jedno, pozwala najlepiej zabezpieczyć wybrany obwód.

Zgodnie z wymaganiami zawartymi w normach, tego rodzaju obwody powinny być każdorazowo zabezpieczone przez zastosowanie wyłącznika różnicowoprądowego i wyłącznika nadprądowego lub wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym. Jeżeli stacja ładowania jest wyposażona w detektor upływności DC to należy stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A o znamionowym prądzie różnicowym 30 mA.

Ochrona przed przepięciami powodowanymi przez wyładowania atmosferyczne

Przepięcia są główną przyczyną awarii urządzeń elektrycznych, a najczęściej te powodowane przez wyładowania atmosferyczne. Dlatego, aby zapobiegać awarii, należy zabezpieczyć stację ładowania odpowiednim ogranicznikiem przepięć.



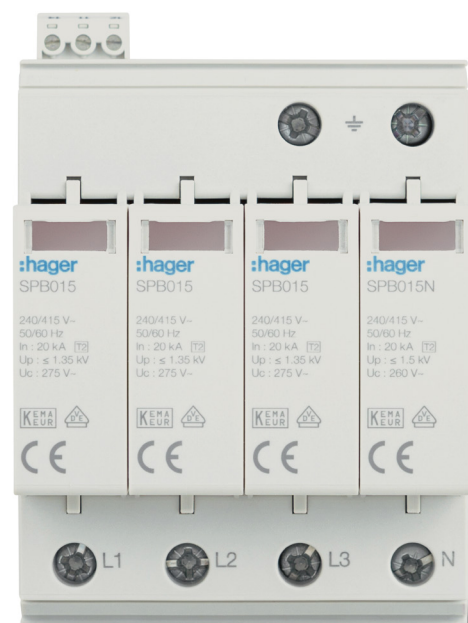
Trzy stopnie ochrony:

1. **Urządzenia przeciwprzepięciowe kombinowane Typ 1+Typ 2 jako ochrona instalacji w rozdzielnicie głównej**
2. **Ogranicznik przepięć Typ 2 jako ochrona pośrednia, jeśli przewód do stacji jest dłuższy niż 10m**
3. **Ochrona przeciwprzepięciowa typu 3 jako ochrona urządzenia**



Zalety wyłączników różnicowoprądowych z członem nadprądowym:

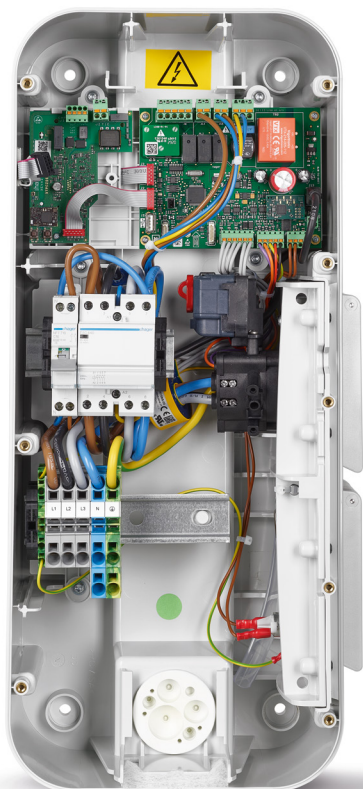
- oszczędność miejsca, dwa produkty w jednym
- zabezpieczenie instalacji w przypadku wystąpienia prądu różnicowego, przeciążenia czy zwarcia
- wysokie bezpieczeństwo - wyraźny wskaźnik położenia na wahaczu



witty start łatwe uruchomienie i ładowanie

Ustawienie mocy

Witty start to łatwa w montażu, kompaktowa stacja ładowania, która posiada regulację mocy ładowania. Oznacza to, że prędkość i moc ładowania można dostosować do głównego zabezpieczenia w rozdzielnicy zasilającej instalację.



01

Montaż stacji ładowania

Kanał kablowy z tyłu bardzo ułatwia wprowadzenie przewodów: kabel przyłączeniowy można włożyć od góry, od dołu lub od tyłu. Duża przestrzeń przyłączeniowa z zaciskami sprężynowymi zapewnia maksymalny komfort podczas montażu.

02

Moc ładowania

Prąd ładowania można wybrać podczas konfiguracji w zakresie : 10, 13, 16, 20, 25 i 32A. Wybór prądu ładowania powinien uwzględniać całkowitą dostępną moc instalacji elektrycznej.

03

Gotowa do pracy

Po kilku minutach możesz zaczynać. Jeśli zmienią się wymagania Twoich klientów, na przykład w związku z nowym samochodem elektrycznym, w prosty i szybki sposób można dopasować moc ładowania.

witty start Akcesoria



XEV1K11T2

Stacja ładowania witty start

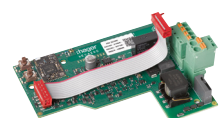
Nr kat	Produkt	Jednostka
XEV1K11T2	11 kW 3-fazy	sztuka



XEV305

Sterownik zarządzania obciążeniem 3f

Nr kat	Produkt	Jednostka
XEV305	Sterownik zarządzania obciążeniem 3f	zestaw



XEVA200

Płytkę dla sterownika

Nr kat	Produkt	Jednostka
XEVA200	Płytkę dla sterownika	sztuka



XEVA100

Uchwyt na kabel do ładowania

Nr kat	Produkt	Jednostka
XEVA100	Uchwyt na kabel do ładowania	sztuka



XEVA110

Stojak do stacji ładowania

Nr kat	Produkt	Jednostka
XEVA110	Stojak do 1 stacji ładowania	sztuka
XEVA115	Stojak do 2 stacji ładowania	sztuka

witty start
Akcesoria

XEVA116

Zestaw uziemiający do stojaków

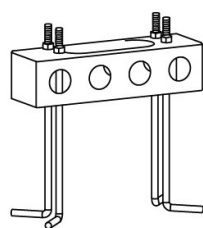
Nr kat	Produkt	Jednostka
XEVA116	Zestaw uziemiający do stojaków	sztuka



XEVA130

Stojak do stacji ładowania

Nr kat	Produkt	Jednostka
XEVA130	Stojak do 1 stacji ładowania	sztuka
XEVA135	Stojak do 2 stacji ładowania	sztuka



XEVA140

Uchwyt montażowy do stojaka, do zalania betonem

Nr kat	Produkt	Jednostka
XEVA140	Uchwyt montażowy stojaka XEVA11x	sztuka



XEVA150

Uchwyt montażowy do stojaka, do zalania betonem

Nr kat	Produkt	Jednostka
XEVA150	Uchwyt montażowy stojaka XEVA13x	sztuka
XEVA160	Płytki montażowe stojaka XEVA13x	sztuka

Produkty zabezpieczające stację ładowania



ADM466C

Wyłącznik różnicowoprądowy RCBO 4-biegunowy

Nr kat	Produkt	Jednostka
ADM466C	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 4P 6kA C 16A/30mA Typ A	sztuka
ADM470C	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 4P 6kA C 20A/30mA Typ A	sztuka
ADM482C	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 4P 6kA C 32A/30mA Typ A	sztuka
ADM490C	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 4P 6kA C 40A/30mA Typ A	sztuka



ADS966D

Wyłącznik różnicowoprądowy RCBO 2-biegunowy

Nr kat	Produkt	Jednostka
ADS966D	RCCO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprąd. 1P+N 6kA C 16A/30mA Typ A QC	sztuka
ADS970D	RCCO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprąd. 1P+N 6kA C 20A/30mA Typ A QC	sztuka



SPA931

Zabezpieczenie przeciwprzebieciowe Typu 1

Nr kat	Produkt	Jednostka
SPA930	SPD Ogr. przepięć T1+T2 MOV 3P sieć TN-C I _{imp} =37,5kA In=50kA Up≤1,2kV styk	sztuka
SPA931	SPD Ogr. przepięć T1+T2 MOV 4P sieć TN-S/TT I _{imp} =50 kA In=50kA Up≤1,2kV styk	sztuka



SPB413

Zabezpieczenie przeciwprzebieciowe Typu 2

Nr kat	Produkt	Jednostka
SPB215	SPD Ogr.przepięć T2 2P sieć TN-S/TT In=40kA I _{max} =40kA Up≤1,35kV styk	sztuka
SPB413	SPD T2 4P 3+1 sieć TN-S/TT In=20kA Up≤1,35kV Uc=275V	sztuka
SPB415	SPD T2 4P 3+1 sieć TN-S/TT In=20kA Up≤1,35kV styk	sztuka

Automatyka budynkowa witty start



EGN100

Cyfrowy zegar sterujący

Nr kat	Produkt	Jednostka
EGN100	Wielofunkcyjny zegar cyfrowy z Bluetooth, 10A, 1-krotny	sztuka
EGN200	Wielofunkcyjny zegar cyfrowy z Bluetooth, 16A, 2-krotny	sztuka



Centrala firmy

Hager Polo sp. z o.o.

PL 43-100 Tychy
ul. Fabryczna 10
tel. +48 32 32 40 100
office@hager.pl

Centra Biurowo-Szkoleniowe (CBS) Hager

CBS Tychy

Centrum Biurowo - Szkoleniowe Tychy
Centrala firmy
PL 43-100 Tychy, ul. Fabryczna 10

CBS Warszawa

Centrum Biurowo - Szkoleniowe Warszawa
Budynek Centrum Finansowego „Okęcie”, I piętro
PL 02-188 Warszawa, ul. Janka Muzykanta 60

CBS Gdańsk

Centrum Biurowo - Szkoleniowe Gdańsk
Office Kokoszki Biuro Hager - Parter
PL 80-298 Gdańsk, ul. Budowlanych 31 D

CBS Poznań

Centrum Biurowo - Szkoleniowe Poznań
Malta Office Park Budynek D
PL 61-131 Poznań, ul. Abp A. Baraniaka 88C

hager.pl