

# ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH

wersja 1.4, data: 13.3.2024

MODEL: **Etrek INCH Lite (ładowarka podstawowa)**

## INFORMACJE DOTYCZĄCE ZASILANIA

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	90 V AC do 253 V AC (jednofazowe) i do 440 V AC (trójfazowe) Stację ładowania można podłączyć do przyłącza jednofazowego lub trójfazowego, w zależności od konfiguracji. Przed instalacją proszę potwierdzić, że dany model stacji ładowania obsługuje żądaną opcję połączenia.
PRĄD ZNAMIONOWY NA FAZĘ	Maks. 32 A na fazę Model trójfazowy 3 x 32 A, model jednofazowy 1 x 32 A. Możliwość regulacji (obniżenia wartości) za pomocą ustawień ładowarki.
MAKSYMALNA MOC ŁADOWANIA	7,4 kW (jednofazowe) i 22 kW (trójfazowe) Moc maksymalną można regulować (obniżyć) po zainstalowaniu stacji ładowania.
CZĘSTOTLIWOŚĆ	47 Hz – 63 Hz
KOMPATYBILNE SYSTEMY UZIEMIENIA	Stacja ładowania musi być odpowiednio uziemiona. Kompatybilne są następujące systemy uziemienia: TN-S, TN-C, TN-C-S i TT w warunkach specjalnych. Tam, gdzie jest to możliwe, należy stosować uziemienie miejscowe. Kompatybilne jest jednofazowe podłączenie systemu uziemienia IT oraz 3-fazowe IT z transformatorem.
WŁASNE ZUŻYCIE ENERGII W TRYBIE GOTOWOŚCI	Własne zużycie energii od 1 W do 3 W.
CZUŁOŚĆ URZĄDZENIA NA PRZEPIĘCIA	Kategoria III EN 60664

## WYJŚCIE ŁADOWARKI

LICZBA WYJŚĆ ŁADUJĄCYCH (GNIAZDEK)	1
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE (PODŁĄCZONY POJAZD JEDNOFAZOWY)	Napięcie zasilania 230 V AC ( $\pm 10\%$ ) i 120 V AC ( $\pm 10\%$ ) Napięcie znamionowe pokładowego urządzenia do ładowania w samochodzie zależy od jego specyfikacji i zwykle osiąga wartości w zakresie od 100 V do 500 V DC.
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE (PODŁĄCZONY POJAZD TRÓJFAZOWY)	Napięcie zasilania 400 V AC ( $\pm 10\%$ ) i 208 V AC ( $\pm 10\%$ ) Napięcie znamionowe pokładowego urządzenia do ładowania w samochodzie zależy od jego specyfikacji i zwykle osiąga wartości w zakresie od 100 V do 500 V DC. W trójfazowej stacji ładowania można ładować pojazdy jedno- i trójfazowe.
PRĄD ZNAMIONOWY NA FAZĘ	Maks. 32 A na fazę Model trójfazowy 3 x 32 A, model jednofazowy 1 x 32 A. Możliwość regulacji za pomocą ustawień ładowarki.
MAKSYMALNA MOC ŁADOWANIA	7,4 kW (jednofazowe) i 22 kW (trójfazowe) Moc maksymalną można regulować (obniżyć) po zainstalowaniu stacji ładowania lub później.
TYP GNIAZDA ŁADOWANIA	Gniazdo typu 2 Zgodna z normą IEC 62196-2
TYP KABLA DO ŁADOWANIA (ALTERNATYWNY)	Ze złączem typu 2 z obsługą wtyczki typu IEC 62196-2.

## ZABEZPIECZENIA ELEKTRYCZNE

ZABEZPIECZENIE RÓŻNICOWE	Wyłącznik różnicowoprądowy o $\Delta I = 30$ mA. Dostępne są różne opcje: <ul style="list-style-type: none"><li>Czujnik prądu zwarciovowego DC 6 mA, opcja domyślna.</li><li>RCD typu A, RCD typu A EV, RCD typu B, opcjonalnie.</li></ul> Wewnątrz stacji ładowania można zainstalować jedno zabezpieczenie. Jeżeli w stacji ładowania jest wbudowane zabezpieczenie różnicowe, to w szafie elektrycznej należy zainstalować zabezpieczenie nadprądowe lub odwrotnie. Zgodność z następującymi normami: <ul style="list-style-type: none"><li>IEC 61851, IEC 62955, IEC/EN 62423 (Typ B).</li></ul>	Opcjonalnie
ZABEZPIECZENIE ODGROMOWE I NADNAPIĘCIOWE	Powinno być zainstalowane w zewnętrznej szafie elektrycznej.	
ZABEZPIECZENIE NADPRĄDOWE	MCB od 16 A do 40 A, charakterystyka C. Wewnątrz stacji ładowania można zainstalować jedno zabezpieczenie. Jeżeli w stacji ładowania jest wbudowane zabezpieczenie różnicowe, to w szafie elektrycznej należy zainstalować zabezpieczenie nadprądowe lub odwrotnie. Znamionowy krótkotrwały prąd wytrzymywany: 6 kA.	Opcjonalnie

Specyfikacja elektryczna

LICZNIKI		
LICZNIK MID	Licznik MID można zainstalować wewnątrz stacji ładowania, ale nie jest on łączony ze sterownikiem stacji (odczyty mogą być dokonywane przez użytkownika bezpośrednio na wyświetlaczu licznika). Klasa dokładności licznika: Klasa 1 dla energii aktywnej zgodnie z normą EN 62053-21 i klasa B zgodnie z normą EN 50470-3. Jeśli licznik MID jest zainstalowany wewnątrz stacji ładowania, wszystkie urządzenia zabezpieczające muszą być zainstalowane w szafie elektrycznej. Gwarantuje to wystarczającą ochronę odbiorników domowych, pojazdu elektrycznego i użytkownika podczas ładowania.	Opcjonalnie
INTERFEJSY KOMUNIKACYJNE Z POJAZDAMI ELEKTRYCZNYMI		
IEC 61851	Obsługiwana jest komunikacja cyfrowa zgodnie z normą IEC 61851-1:2017. • Obsługiwane są również starsze wersje standardu.	
PROTOKOŁY KOMUNIKACYJNE		
OCPP	Nie obsługiwane	Możliwość uaktualnienia na żądanie (wymaga zmiany konfiguracji sprzętowej)
INTERFEJSY UŻYTKOWNIKA		
LAMPKA STATUSU	Sygnalizuje aktualny stan ładowarki.	●
PODSTAWOWA SPECYFIKACJA MECHANICZNA		
WYMIARY (wys. x szer. x dł.)	45 x 27 x 13,5 [cm] (model z gniazdem) 45 x 27 x 13,5 [cm] (model z uchwytem na kabel) • Wymiary kabla nie są uwzględnione w podanych wymiarach produktu. Przybliżona wysokość uporządkowanego kabla na uchwycie wynosi 0,5 m.	
MASA	8,2 [kg] (model z gniazdem), wraz z opakowaniem 9,5 [kg] 11,1 [kg] (model z kablem 5 m), wraz z opakowaniem 12,7 [kg] 12,3 [kg] (model z kablem 7 m), wraz z opakowaniem 13,9 [kg]	
WYMIARY WRAZ Z OPAKOWANIEM (wys. x szer. x dł.)	60 x 40 x 18 [cm] (model z gniazdem) 60 x 40 x 25 [cm] (model z kablem)	
MATERIAŁ OBUDOWY	Obudowa aluminiowa, osłona z poliwęglanu Lexan	
KOLOR OBUDOWY	Szary antracyt.	
MOŻLIWOŚCI MONTAŻU	Montaż na ścianie: • Z płytą tylną do montażu na ścianie Wolnostojący z wykorzystaniem dodatkowego słupka: • Ze słupkiem i akcesoriami do montażu jednej ładowarki • Ze słupkiem i akcesoriami do montażu dwóch ładowarek	Opcjonalnie (słupek)
OBSŁUGA KABLI WŁOTOWYCH		
KIERUNEK WEJŚCIA KABLI ZASILAJĄCYCH	Kable zasilające można podłączać do stacji od tyłu i od spodu stacji ładowania. Alternatywnie, za pomocą specjalnej ramy do montażu na ścianie, również od góry.	
WYMIARY KABLA ZASILAJĄCEGO	Od 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> do 5 x 10 mm <sup>2</sup> • W szczególnych warunkach można użyć kabla 5 x 16 mm <sup>2</sup> • Zaleca się stosowanie przewodów z cienkimi żyłami o odpowiedniej średnicy. Można użyć również kabli z żyłami jednolitymi.	
OBSŁUGA KABLA ŁADUJĄCEGO		
TYP KABLA	Kabel prosty	●
DŁUGOŚĆ KABLA	Wsparcie dla różnych długości: 5 m (domyślnie w modelu z kablem) lub 7 m (opcjonalnie).	●
UCHWYT NA KABEL	Uchwyt na kabel do stacji ładującej z wbudowanym kablem	●
UCHWYT WTYCZKI	Uchwyt magnetyczny	●

## SPECYFIKACJE ŚRODOWISKOWE

OCHRONA PRZED WNIKANIEM	IP 56 w badaniach z IK10. Wtyczka kabla może mieć niższe IP.	●
ZAKRES TEMPERATUR	Zakres temperatur pracy: od -25°C do +65°C Zakres temperatur przechowywania: od -40°C do +70°C	●
WILGOTNOŚĆ	Wilgotność względna do 95%, bez kondensacji	●
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ	2000 m	●

## OCHRONA PRZED WANDALIZMEM

OCHRONA PRZED UDERZENIAMI	IK10	●
BLOKADA WTYCZEK	Nie obsługiwane	

## KONSERWACJA

DOSTĘP DO OBSZARU USŁUG	Drzwi serwisowe na śrubę lub drzwi serwisowe z okienkiem MID i kluczem.	●
FUNKCJE OBSŁUGIWANE W OBSZARZE USŁUG	Dostęp do: <ul style="list-style-type: none"><li>• ręcznego ustawiania maks. prądu ładowania,</li><li>• manipulacji urządzeń ochronnych,</li><li>• przycisku testu zabezpieczenia RCD.</li></ul>	●
CZYSZCZENIE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ściereczką i wodą lub środkami czyszczącymi na bazie wody lub alkoholu.</li><li>• Nie należy używać środków czyszczących na bazie rozpuszczalników.</li></ul>	●