

# TEKNISK DATABLAD

version 1.4., dato: 13. 3. 2024

MODEL: **Etrek INCH Lite (almindelig oplader)**

## OPLYSNINGER OM OPLADERENS STRØMFORSYNING

NOMINEL SPÆNDING	90 V AC til 253 V AC understøttet (enfaset) og op til 440 V AC (trefaset) Ladestationen kan tilsluttes enfaset eller trefaset, afhængigt af konfigurationen. Før installationen skal du bekræfte, at din opladermodel understøtter den ønskede tilslutningsmulighed.
NOMINEL STRØM PR. FASE	Maks 32 A pr fase Trefaset model 3 x 32 A, enkeltfaset model 1 x 32 A. Kan justeres (sænkes) gennem opladerindstillinger.
MAKSIMAL OPLADNINGSSTYRKE	7,4 (enkeltfaset) og 22 kW (trefaset) Maks. strøm kan justeres (sænkes), når ladestationen er installeret.
FREKVENNS	47 Hz – 63 Hz
UNDERSTØTTEDE JORDINGSSYSTEMER	Ladestationen skal jordes ordentligt. Følgende jordingsystem er understøttet: TN-S, TN-C, TN-C-S og TT under særlige forhold. Der bør etableres lokal jordforbindelse, hvor det er muligt. 1-fase forbindelse med IT-jordingsystem er understøttet og 3-fase IT med brug af transformere.
EGET ENERGIFORBRUG I STANDBY	Eget energiforbrug fra 1 W op til 3 W.
ENHEDENS OVERSPÆNDINGSFØLSOMHED	Kategori III EN 60664

## OPLADER OUTPUT

ANTAL OPLADNINGSUDGANGE (STIKKONTAKTER)	1
NOMINEL SPÆNDING (ENFASET KØRETØJ TILSLUTTET)	Strømforsyningsspænding 230 V AC (-10 % , +10 %) og 120 V AC (-10 % , +10 %) Den indbyggede bilopladers nominelle spænding afhænger af bilens specifikationer, og når typisk værdier mellem 100 V DC og 500 V DC.
NOMINEL SPÆNDING (TREFASET KØRETØJ TILSLUTTET)	Strømforsyningsspænding 400 V AC (-10 % , +10 %) og 208 V AC (-10 % , +10 %) Den indbyggede bilopladers nominelle spænding afhænger af bilens specifikationer, og når typisk værdier mellem 100 V DC og 500 V DC. Enkelt- og trefasede biler kan oplade på en trefaset ladestation.
NOMINEL STRØM PR. FASE	Maks 32 A pr fase Trefaset model 3 x 32 A, enkeltfaset model 1 x 32 A. Kan justeres gennem opladerindstillinger.
MAKSIMAL OPLADNINGSSTYRKE	7,4 (enkeltfaset) og 22 kW (trefaset) Maks. strøm kan justeres (sænkes), når ladestationen er installeret eller senere.
TYPE AF OPLADNINGSSTIK	Type 2 kontakt I overensstemmelse med IEC 62196-2
TYPE AF OPLADNINGSKABEL (ALTERNATIV)	Med Type 2 stik der understøtter IEC 62196-2 type stik.

## ELEKTRISK BESKYTTELSE

DIFFERENTIALBESKYTTELSE	Reststrømenhed med $\Delta I = 30$ mA. Forskellige muligheder: <ul style="list-style-type: none"><li>DC fejlstrømsensor 6 mA, standard indstilling.</li><li>RCD Type A, RCD Type A EV, RCD Type B, valgfrit.</li></ul> En beskyttelse kan installeres inden i ladestationen. Hvis der er integreret differentialbeskyttelse i ladestationen, skal overstrømsbeskyttelse installeres i el-skabet eller omvendt. Overholder følgende standarder: <ul style="list-style-type: none"><li>IEC 61851, IEC 62955, IEC/EN 62423 (Type B).</li></ul>	Valgfrit
LYN- OG OVERSPÆNDINGSBESKYTTELSE	Skal installeres i eksternt elskab.	
OVERSTRØMSBESKYTTELSE	MCB mellem 16 A og 40 A, egenskaber C. En beskyttelse kan installeres inden i ladestationen. Hvis der er integreret differentialbeskyttelse i ladestationen, skal overstrømsbeskyttelse installeres i el-skabet eller omvendt. Nominel korttidsstrøm: 6 kA.	Valgfrit

MÅLING		
MID-MÅLER	MID-måler kan installeres inden i ladestationen, men ikke forbundet med stationens controller (aflæsninger kan udføres af brugeren direkte fra målerens display). Vurdering nøjagtighedsmål: Klasse 1 for aktiv energi ifølge EN 62053-21 og klasse B ifølge EN 50470-3. Når MID-måler er installeret inden i ladestationen alle beskyttelsesenheder skal installeres i elskabet. Dette garanterer tilstrækkelig beskyttelse af husholdningslast, elbil og bruger under opladning.	Valgfrit
KOMMUNIKATIONSGRÆNSEFLADER MED ELEKTRISKE KØRETØJER		
IEC 61851	Digital kommunikation ifølge IEC 61851-1:2017 er understøttet. • Ældre versioner af standarden understøttes også.	
KOMMUNIKATIONS PROTOKOLLER		
OCPP	Ikke understøttet	Kan opgraderes på anmodning (kræver HW-ændring)
BRUGERGRÆNSEFLADER		
STATUS LED	Angiver opladers nuværende status.	●
GRUNDLÆGGENDE MEKANISKE SPECIFIKATIONER		
DIMENSIONER (HXWXD)	45 x 27 x 13,5 [cm] (model med kontakt) 45 x 27 x 13,5 [cm] (model med kabelholder) • Kabelstørrelser er ikke inkluderet i produktets angivne dimensioner. Omtrentlig højde på det opryddet kabel på holder er 0,5 m.	
VÆGT	8,2 [kg] (model med kontakt), inklusiv emballage 9,5 [kg] 11,1 [kg] (model med 5 m kabel), inklusiv emballage 12,7 [kg] 12,3 [kg] (model med 7 m kabel), inklusiv emballage 13,9 [kg]	
DIMENSIONER INKLUSIV INDPAKNING (HXBXD)	60 x 40 x 18 [cm] (model med kontakt) 60 x 40 x 25 [cm] (model med kabel)	
KABINETMATERIALE	Aluminium, dækplade Polycarbonate Lexan.	
FARVE PÅ BEKLÆDNING	Antracitgrå.	
MONTERINGSMULIGHEDER	Vægmonteret: • Med bagplade til vægmontering. Selvstændige med brug af ekstra stang: • Med stang og udstyr til montering af en oplader. • Med stang og udstyr til montering af to opladere.	Valgfrit (stang)
HÅNDTERING AF INDGANGSKABEL		
STRØMKABEL INDGANGSRETNING	Strømkabler kan indsættes i stationen fra bunden og fra bagsiden af ladestationen. Alternativt med den specielle vægmonteringsramme også fra toppen.	
DIMENSIONER PÅ STRØMKABEL	Fra 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , til 5 x 10 mm <sup>2</sup> • Under særlige forhold også 5 x 16 mm <sup>2</sup> kabler kan bruges. • Det anbefales at bruge fintrådede kabler med en passende diameter. Solide kabler egner sig også.	
HÅNDTERING AF OPLADNINGSKABEL		
TYPE AF KABEL	Lige kabel	●
LÆNGDE AF KABEL	Flere længder understøttet: 5 m (standard i model med kabel) eller 7 m (valgfrit).	●
KABELHOLDER	Kabelholder til ladestation med indlejret kabel.	●
STIKHOLDER	Magnetisk holder	●

## MILJØSPECIFIKATIONER

BESKYTTELSE MOD INDRÆNGEN	IP 56 i test med IK10. Kabelstikket kan have lavere IP.	●
TEMPERATURINTERVAL	Driftstemperaturinterval: -25 °C til +65 °C Opbevaringstemperaturinterval: -40 °C til +70 °C	●
FUGTIGHED	Op til 95 % luftfugtighed, ikke-kondenserende	●
MAKSIMAL HØJDE	2000 m	●

## BESKYTTELSE MOD HÆRVÆRK

MEKANISK BESKYTTELSE	IK10	●
STIKLÅSNING	Ikke understøttet	

## VEDLIGEHOLDELSE

ADGANG TIL SERVICEOMRÅDET	Serviceåbning med skrue eller serviceåbning med MID-vindue og nøgle.	●
FUNKTIONER, DER UNDERSTØTTES Gennem SERVICEOMRÅDET	Adgang til: <ul style="list-style-type: none"><li>• Manuel indstilling af maks. ladestrøm,</li><li>• Manipulation af beskyttelseselement,</li><li>• RCD-beskyttelse testknap.</li></ul>	●
RENGØRING	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tøj og vand eller vandbaserede eller alkoholbaserede rengøringsmidler.</li><li>• Brug ikke rengøringsmidler baseret på opløsningsmidler.</li></ul>	●