

# TEKNISKT DATABLAD

version 1.4., datum: 13. 3. 2024

MODELL: *Etrell INCH Lite (Basic-laddare)*

## INFORMATION OM LADDARENS STRÖMFÖRSÖRJNING

NOMINELL SPÄNNING	90 V AC till 253 V AC med stöd (enfas) och upp till 440 V AC (trefas) Laddningsstationen kan anslutas med enfas eller trefas, beroende på konfiguration. Före installationen ska du bekräfta att din laddstationsmodell stöder det önskade anslutningsalternativet.
NOMINELL STRÖM PER FAS	Max 32 A per fas Trefasmodell 3 x 32 A, enfasmodell 1 x 32 A. Kan justeras (sänkas) genom laddningsinställningar.
MAXIMAL LADDNINGSEFFEKT	7,4 kW (enfas) och 22 kW (trefas) Maxeffekten kan justeras (sänkas) när laddningsstationen är installerad.
FREKVENNS	47 Hz – 63 Hz
JORDNINGSSYSTEM SOM STÖDS	Laddningsstationen måste vara ordentligt jordad. Följande jordningssystem stöds: TN-S, TN-C, TN-C-S och TT på särskilda villkor. Om det är möjligt bör lokal jordning göras. 1-fas anslutning av IT-jordsystem stöds och 3-fas IT med hjälp av transformator.
EGEN ENERGIFÖRBRUKNING I STANDBY-LÅGE	Egen energiförbrukning från 1 W upp till 3 W.
ENHETENS KÄNSLIGHET FÖR ÖVERSPÄNNING	Kategori III EN 60664

## LADDNINGsutTAG

ANTAL LADDNINGSGÅNGAR (UTTAG)	1
NOMINELL SPÄNNING (ENFASFORDON ANSLUTET)	Strömförsörjningsspänning 230 V AC (-10 %, +10 %) och 120 V AC (-10 %, +10 %) Den nominella spänningen för den inbyggda billaddaren beror på bilens egenskaper och när vanligtvis värden mellan 100 V dc och 500 V dc.
NOMINELL SPÄNNING (TREFASFORDON ANSLUTET)	Strömförsörjningsspänning 400 V AC (-10 %, +10 %) och 208 V AC (-10 %, +10 %) Den nominella spänningen för den inbyggda billaddaren beror på bilens egenskaper och när vanligtvis värden mellan 100 V dc och 500 V dc. På en trefasladdningsstation kan både enfasiga och trefasiga fordon laddas.
NOMINELL STRÖM PER FAS	Max 32 A per fas Trefasmodell 3 x 32 A, enfasmodell 1 x 32 A. Kan justeras genom laddningsinställningar.
MAXIMAL LADDNINGSEFFEKT	7,4 kW (enfas) och 22 kW (trefas) Maxeffekten kan justeras (sänkas) när laddningsstationen är installerad eller senare.
TYP AV LADDNINGSGÅNG	Typ 2 uttag Överensstämmer med IEC 62196-2
TYP AV LADDKABEL (ALTERNATIV)	Med typ 2-anslutning som stöder IEC 62196- typ 2-stickkontakt.

## ELEKTRISKT SKYDD

DIFFERENTIALSKYDD	Restströmsanordning med $\Delta I = 30$ mA. Olika alternativ är möjliga: <ul style="list-style-type: none"><li>DC-felströmngivare 6 mA, standardalternativ.</li><li>RCD typ A, RCD typ A EV, RCD typ B, valfritt.</li></ul> Ett skydd kan installeras inuti laddningsstationen. Om differentialskyddet är integrerat i laddningsstationen måste överströmsskydd installeras i elskåpet eller tvärtom. Överensstämmer med följande standarder: - IEC 61851, IEC 62955, IEC/EN 62423 (typ B).	Tillval
ÅSK- OCH ÖVERSPÄNNINGSSKYDD	Bör installeras i ett externt elskåp.	
ÖVERSTRÖMSSKYDD	MCB mellan 16 A och 40 A, egenskaper C. Ett skydd kan installeras inuti laddningsstationen. Om differentialskyddet är integrerat i laddningsstationen måste överströmsskydd installeras i elskåpet eller tvärtom. Nominellt kortsiktigt strömmotstånd: 6 kA.	Tillval

MÄTARE		
MID MÄTARE	MID-mätaren kan installeras i laddningsstationen, men är inte ansluten till stationens styrenhet (användaren kan läsa av den direkt från mätarens display). Mätarens noggrannhet: Klass 1 för aktiv energi enligt EN 62053-21 och klass B enligt EN 50470-3. När MID-mätaren installeras i laddningsstationen måste alla skyddsanordningar installeras i elskåpet. Detta garanterar ett tillräckligt skydd för hushållsbelastningen, elfordonet och användaren under laddningen.	Tillval
KOMMUNIKATIONSGRÄNSSNITT FÖR ELFORDON		
IEC 61851	Digital kommunikation enligt IEC 61851-1:2017 stöds. • Även äldre standardversioner stöds.	
KOMMUNIKATIONS PROTOKOLL		
OCPP	Stöds ej	Kan uppgraderas på begäran (kräver HW-ändring)
ANVÄNDARGRÄNSSNITT		
LED-STATUSLAMPA	Visar laddarens nuvarande status.	●
GRUNDLÄGGANDE TEKNISK SPECIFIKATION		
MÅTT (H x B x D)	45 x 27 x 13,5 [cm] (modell med uttag) 45 x 27 x 13,5 [cm] (modell med kabelhållare) • Kabelns dimensioner ingår inte i produktens angivna dimensioner. Ungefärlig höjd på kabeln upprullad på hållaren är 0,5 m.	
VIKT	8,2 [kg] (modell med uttag), inklusive förpackning 9,5 [kg] 11,1 [kg] (modell med 5 m kabel), inklusive förpackning 12,7 [kg] 12,3 [kg] (modell med 7 m kabel), inklusive förpackning 13,9 [kg]	
MÅTT INKLUSIVE FÖRPACKNING (HXBXD)	60 x 40 x 18 [cm] (modell med uttag) 60 x 40 x 25 [cm] (modell med kabel)	
MATERIAL HÖLJE	Aluminium, täckplatta Polykarbonat Lexan.	
FÄRG HÖLJE	Antracitgrå.	
MONTERINGSALTERNATIV	Väggmonterad: • Med bakplatta för väggmontering. Fristående med hjälp av en extra stolpe: • Med stolpe och tillbehör för montering av en laddare. • Med stolpe och tillbehör för montering av två laddare.	Tillval (stolpe)
HANTERING AV INGÅNGSSKABLAR		
STRÖMKABELNS INGÅNGSRIKTNING	Strömkablar kan sättas in i stationen från baksidan och från botten av laddningsstationen. Alternativt även från ovasidan med den speciella ramen för väggmontering.	
STRÖMKABELNS DIMENSIONER	Från 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , till 5 x 10 mm <sup>2</sup> • I särskilda fall kan även 5 x 16 mm <sup>2</sup> kabel användas • Fintrådiga kablar med lämplig diameter rekommenderas. Även enkeltrådiga kablar är lämpliga.	
HANTERING AV LADDKABEL		
TYP AV KABEL	Rak kabel	●
KABELLÄNGD	Flera längder stöds: 5 m (standard i modellen med kabel) eller 7 m (tillval).	●
KABELHÅLLARE	Kabelhållare för laddningsstation med inbyggd kabel.	●
KONTAKTHÅLLARE	Magnetisk hållare	●

## MILJÖSPECIFIKATIONER

<b>INGRESSKYDD</b>	IP 56 testas med IK10. Kabelkontakten kan ha lägre IP.	●
<b>TEMPERATURINTERVALL</b>	Driftstemperatur: -25 °C till +65 °C Lagringstemperatur: -40 °C till +70 °C	●
<b>LUFTFUKTIGHET</b>	Upp till 95 % relativ fuktighet, icke-kondenserande	●
<b>MAXIMAL HÖJD</b>	2000 m	●

## SKYDD MOT SKADEGÖRELSE

<b>SKYDD MOT STÖTAR</b>	IK10	●
<b>LÅSNING AV STICKKONTAKTEN</b>	Stöds ej	

## UNDERHÅLL

<b>ÅTKOMST TILL SERVICEOMRÅDET</b>	Servicelucka med skruv eller servicelucka med MID-fönster och nyckel.	●
<b>FUNKTIONER SOM STÖDS VIA SERVICEOMRÅDET</b>	Tillgång till: <ul style="list-style-type: none"><li>• manuell inställning av maximal laddningsström,</li><li>• manipulering av skyddsinställningar,</li><li>• testknapp för RCD-skydd.</li></ul>	●
<b>RENGÖRING</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Trasa och vatten eller vatten- eller alkoholbaserade rengöringsmedel.</li><li>• Använd inte lösningsbaserade rengöringsmedel.</li></ul>	●