



## DC30

 Specificaties |  Specifications |  Spezifikationen |  Specifications

**ecotap**<sup>®</sup>  
YOU'RE IN CHARGE

## AC INPUT

Input voltage:	3 x 400VAC + N $\pm$ 10%
Input frequentie:	50Hz
Power factor:	Nominale uitgangsbelasting PF $\geq$ 0.99
Aansluitwaarde:	Minimaal 3 x 50A (Bij lager beschikbaar vermogen kan de lader softwarematig lager worden ingesteld)
Aardlekbeveiliging:	Type B
Input onder spanningsbeveiliging:	255V $\pm$ 5V
Ingang overspanningsbeveiliging:	490V $\pm$ 5V

## DC OUTPUT

Protocol:	Mode 4
Uitgangsvermogen:	1 - 30 kW
Constant vermogensbereik:	30kW@400-500V
Uitgangsspanningsbereik:	150-500V
Uitgangsstroombereik:	0-80A
Uitgang overspanningsbeveiliging:	510 $\pm$ 5V
Uitgang onderspanning alarm:	140V $\pm$ 2V
Voltage gestabiliseerde nauwkeurigheid:	$\leq \pm 0.5\%$
Max. opstart overschrijding:	$\leq \pm 1\%$
Huidige gestabiliseerde nauwkeurigheid:	$\leq \pm 1\%$
Opstart tijd:	Normaal gesproken $3s \leq t \leq 8s$
Efficiency:	>96%

## WERKOMGEVING

Bedrijfstemperatuur:	-30°C ~ 70°C, reductie vanaf 55°C
Oververhittingsbeveiliging:	Bij een temperatuur van >70°C $\pm$ 4°C of <-40°C $\pm$ 4°C, zal het laadstation zich automatisch uitschakelen.
Bedrijfs- / omgevingstemperatuur:	-25° tot 60°
Laad temperatuur:	- 40°C ~ 85°C
Vochtigheid:	$\leq$ 95% RH, zonder condensatie
Druk / hoogte:	79kPa-106kPa/2000m

## FYSIEKE EIGENSCHAPPEN

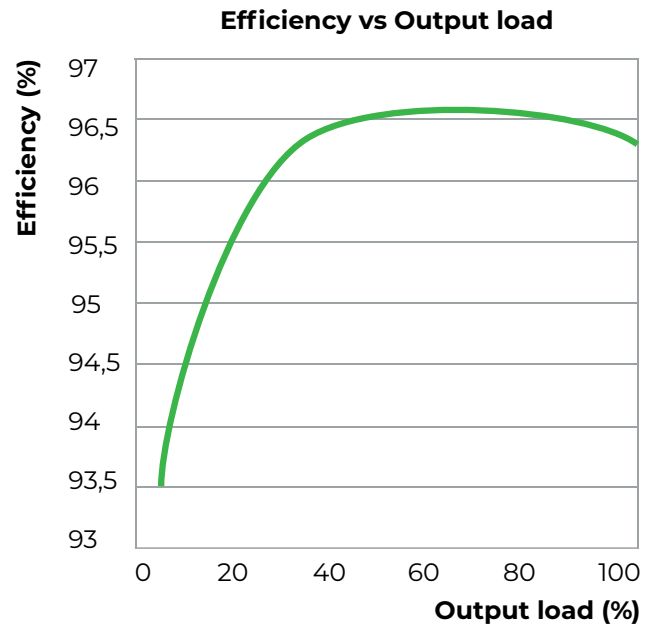
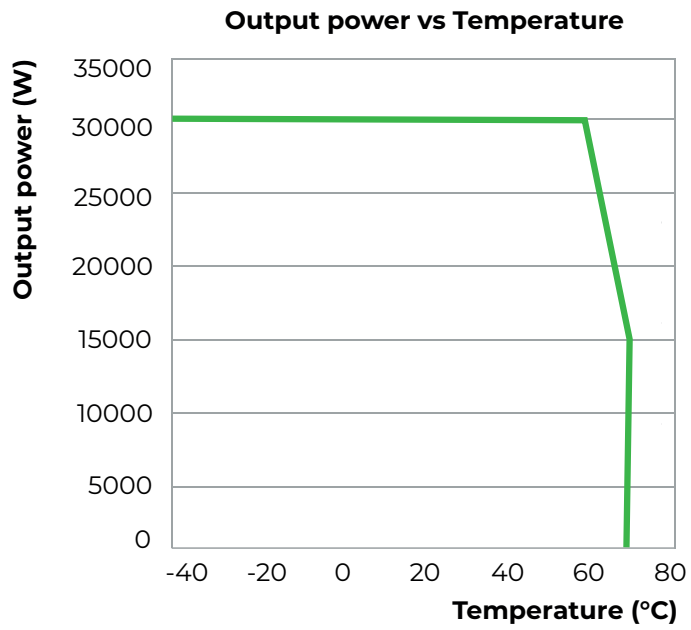
Akoestisch geluid:	< 58dB
--------------------	--------

Koeling:	Luchtkoeling ventilatoren
Afmetingen (HxBxD):	710 mm x 480 mm x 225 mm
Europese normen:	EN 61851-1 2011, EN 6185123-2014, CE
Materiaal behuizing:	Staal >1,5 mm
Behandeling:	Anti-corrosie en Poedercoating
Standaard kleur:	Romp: RAL 7011 / Schild: RAL 9016
Gewicht:	57 kg
Aantal laadpunten:	1 (CCS of CHAdeMO)
Kabel lengte:	3 meter
Maximale kabeldikte:	16 mm <sup>2</sup>
Bevestiging:	Muur of metalen staander
MTBF:	> 500000 uur (40°C)
DC stekker:	Mode 4 (IEC-61851-23/24) Combo-2 (DIN 10121)
Bescherming van behuizing tegen externe invloeden:	> IK10 volgens IEC 62262
Loadbalancer:	Laadsnelheid wordt aangepast op basis van beschikbare hoeveelheid energie op bepaald moment binnen netaansluiting

## BEDIENING

Back office protocol :	OCPP 1.6 Json
Start-Stop:	RFID-kaart
Geschikte laadpassen:	Mifare, NTag en iCODE SLI kaarten ( <a href="#">meer info</a> )
Netwerk interface:	Ethernet (standard) / GPRS-UMTS (3G)
Drukknop:	Noodstopknop
Positionering:	GPS

**Let op ! Aarding (aardverspreidingsweerstand) geheel volgens de geldende normeringen.**



## AC INPUT

Input voltage:	3 x 400VAC + N ± 10%
Input frequency:	50Hz
Power factor:	Rated output load PF ≥ 0.99
Connection value:	Minimal 3 x 50A (With a lower available capacity, the charger can be set lower by software)
RCD:	Type B
Input under voltage protection:	255V ±5V
Input overvoltage protection:	535V ±5V

## DC OUTPUT

Protocol:	Mode 4
Output power:	1 - 30 kW
Constant power range:	30kW@400-500V
Output voltage range:	150-500V
Output current range:	0-80A
Output overvoltage protection:	510±5V
Output under voltage alarm:	140V±2V
Voltage stabilized accuracy:	≤±0.5%
Max. startup overshoot:	≤±1%
Current stabilized accuracy:	≤±1%
Startup Time:	Normally 3s ≤ t ≤ 8s
Efficiency:	>96%

## OPERATING ENVIRONMENT

Operating temperature:	-30°C ~ 70°C, derating from 55°C
Overtemperature protection:	On temperature >70°C±4°C or <-40°C±4°C, charger will shut down automatically
Operating/ambient temperature:	-25°- to 60°
Storage temperature:	- 40°C ~ 85°C
Humidity:	≤ 95% RH, without condensation
Pressure/Altitude:	79kPa-106kPa/2000m

## PHYSICAL CHARACTERISTICS

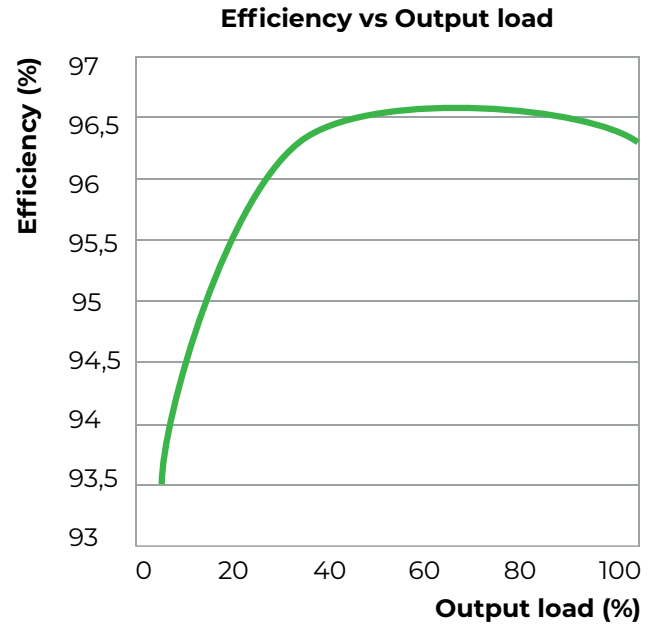
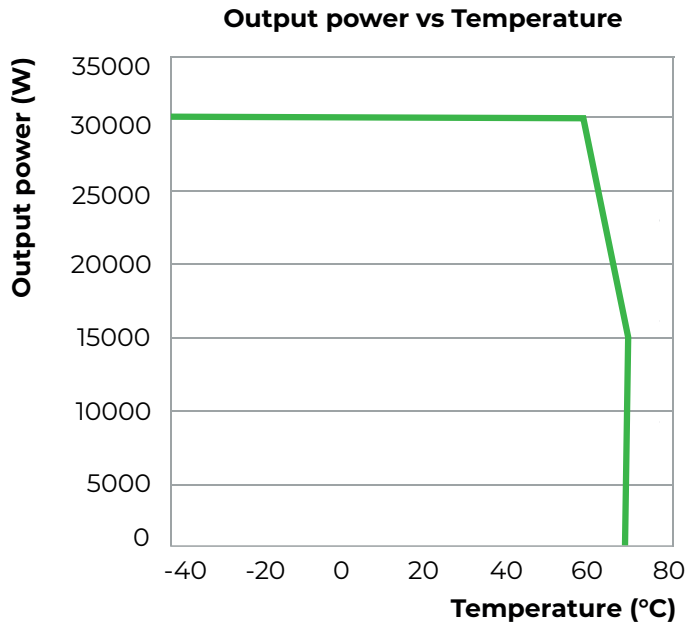
Acoustic Noise:	< 58dB
-----------------	--------

Cooling:	Air Cooling fans
Dimensions (HxWxD):	710 mm x 480 mm x 225 mm
European Standards:	EN 61851-1 2011, EN 6185123-2014, CE
Casing material:	Steel >1,5 mm
Treatment:	Anti-corrosion and powder coating
Standard colour:	Body: RAL 7011 / Cover: RAL 9016
Weight:	57 kg
Number of charging points:	1 (CCS or CHAdeMO)
Cable length:	3 meter
Maximum cable thickness:	16 mm <sup>2</sup>
Fixation:	To wall or stand
MTBF:	> 500000 hrs (40°C)
DC power plug:	Mode 4 (IEC-61851-23/24) Combo-2 (DIN 10121)
Enclosure protection against external impacts:	> IK10 according to IEC 62262
Loadbalancer:	Charging speed is adjusted based on the available amount of energy at a certain moment within the network connection

## CONTROL

Back office protocol :	OCPP 1.6 Json
Start-Stop:	RFID-card
Suitable charge cards:	Mifare, NTag and iCODE SLI cards ( <a href="#">more info</a> )
Network interface:	Ethernet (standard) / GPRS-UMTS (3G)
Push button:	Emergency stop button
Positioning:	GPS

**Pay attention ! Earthing (earth dispersion resistance) completely in accordance with the applicable standards.**



## AC INPUT

Eingangsspannung:	3 x 400VAC + N $\pm$ 10%
Eingangsfrequenz:	50Hz
Leistungsfaktor:	Ausgangsnennlast PF $\geq$ 0.99
Anschlusswert:	Minimal 3 x 50A (Mit einer geringeren verfügbaren Leistung kann das Ladegerät per Software niedriger eingestellt werden)
FI-Schutzschalter:	Type B
Eingang unter Spannungsschutz:	255V $\pm$ 5V
Eingangsüberspannungsschutz:	535V $\pm$ 5V

## DC OUTPUT

Protokoll:	Mode 4
Ausgangsleistung:	1 - 30 kW
Konstanter Leistungsbereich:	30KW@400-500V
Ausgangsspannungsbereich:	150-500V
Ausgangsstrombereich:	0-80A
Ausgangsüberspannungsschutz:	510 $\pm$ 5V
Ausgang unter Spannungsalarm:	140V $\pm$ 2V
Spannungsstabilisierte Genauigkeit:	$\leq \pm 0.5\%$
Max. Startüberschreitung:	$\leq \pm 1\%$
Stromstabilisierte Genauigkeit:	$\leq \pm 1\%$
Startzeit:	Normalerweise $3s \leq t \leq 8s$
Effizienz:	>96%

## BETRIEBSUMGEBUNG

Betriebstemperatur:	-30°C ~ 70°C, Leistungsreduzierung ab 55°C
Über Temperaturschutz:	Auf temperatur >70°C $\pm$ 4°C oder <-40°C $\pm$ 4°C, Ladegerät schaltet sich automatisch aus
Betriebs- / Umgebungstemperatur:	-25°- bis 60°
Lagertemperatur:	- 40°C ~ 85°C
Feuchtigkeit:	$\leq$ 95% RH, ohne Kondensation
Druck / Höhe:	79kPa-106kPa/2000m

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Akustische Geräusche:	< 58dB
-----------------------	--------

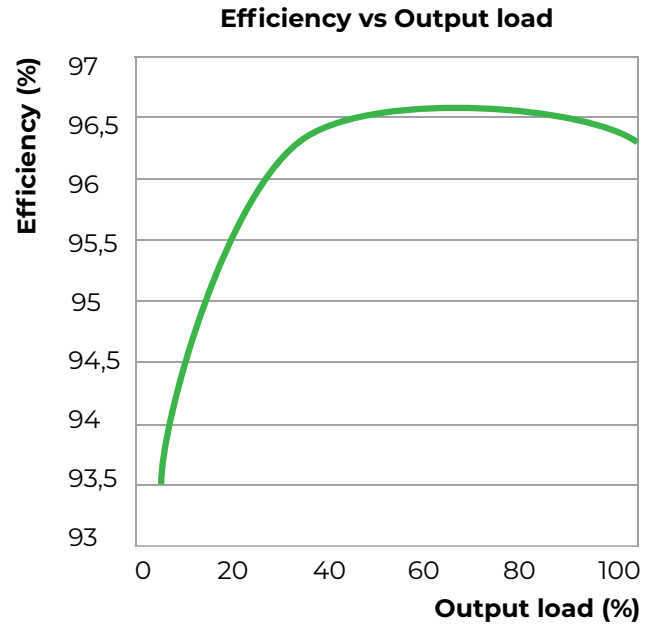
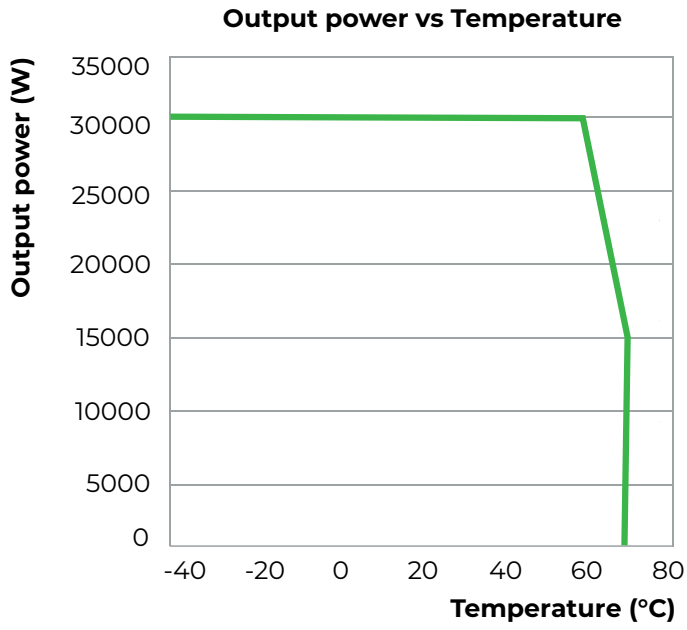


Kühlung:	Luftkühlung Ventilation
Maße (HxBxT):	710 mm x 480 mm x 225 mm
Europäische Normen:	EN 61851-1 2011, EN 6185123-2014, CE
Gehäusematerial:	Stahl >1,5 mm
Behandlung:	Korrosionsschutz und Pulverbeschichtung
Standardfarbe:	Rumpf: RAL 7011 / Kappe: RAL 9016
Gewicht:	57 kg
Anzahl der Ladepunkte:	1 (CCS oder CHAdeMO)
Kabellänge:	3 meter
Maximale Kabeldicke:	16 mm <sup>2</sup>
Fixierung:	Wand oder Ständer
MTBF:	> 500000 hrs (40°C)
Gleichstromstecker:	Mode 4 (IEC-61851-23/24) Combo-2 (DIN 10121)
Gehäuseschutz gegen äußere Einflüsse:	> IK10 gemäß IEC 62262
Loadbalancer:	Die Ladegeschwindigkeit wird basierend auf der verfügbaren Leistung zu einem bestimmten Zeitpunkt innerhalb der Netzverbindung angepasst

## BETRIEB

Back office Protokoll :	OCPP 1.6 json
Start-Stop:	RFID-Karte
Passende Ladekarten:	Mifare, NTag und iCODE SLI Karten ( <a href="#">mehr Infos</a> )
Netzwerkschnittstelle:	Ethernet (standard) / GPRS-UMTS (3G)
Druckknopf:	Notaus-Knopf
Positionierung:	GPS

**Passt auf ! Erdung (Erdausbreitungswiderstand) vollständig nach den geltenden Normen.**



## ENTRÉE AC

Tension d'entrée:	3 x 400VAC + N ± 10%
Fréquence d'entrée:	50Hz
Facteur de puissance:	Charge de sortie nominale PF ≥ 0,99
Valeur de connexion:	Minimal 3 x 50A (avec une puissance disponible plus faible, la borne de recharge peut être réglée plus bas par le logiciel)
RCCB: Type B	Type B
Protection contre les sous-tensions d'entrée:	255V ±5V
Protection contre les surtensions d'entrée:	490V ±5V

## SORTIE DC

Protocole:	Mode 4
Puissance de sortie:	1 - 30 kW
Gamme de puissance constante:	400-500V
Plage de tension de sortie:	150 ~ 500V
Gamme de tension de sortie:	0-80A
Protection contre les surtensions de sortie:	510±5V
Alarme de sous-tension de sortie:	140V±2V
Précision stabilisée en tension:	≤±0.5%
Dépassement du démarrage maximum:	≤±1%
Précision actuelle stabilisée:	≤±1%
Temps de démarrage:	Normalement 3s ≤ t ≤ 8s
Efficacité:	>96%

## ENVIRONNEMENT DE FONCTIONNEMENT

Température de fonctionnement:	- 30 °C ~ 70 °C, réduction à partir de 55 °C
Protection contre la surchauffe:	à une température > 70 °C ± 4 °C ou < -40 °C ± 4 °C, la borne de recharge s'éteint automatiquement.
Fonctionnement / Température ambiante:	- 25 °C à 60°C
Température de charge:	- 40°C ~ 85°C
Humidité:	≤ 95 % HR, sans condensation
Pression / hauteur:	79kPa-106kPa/2000m

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

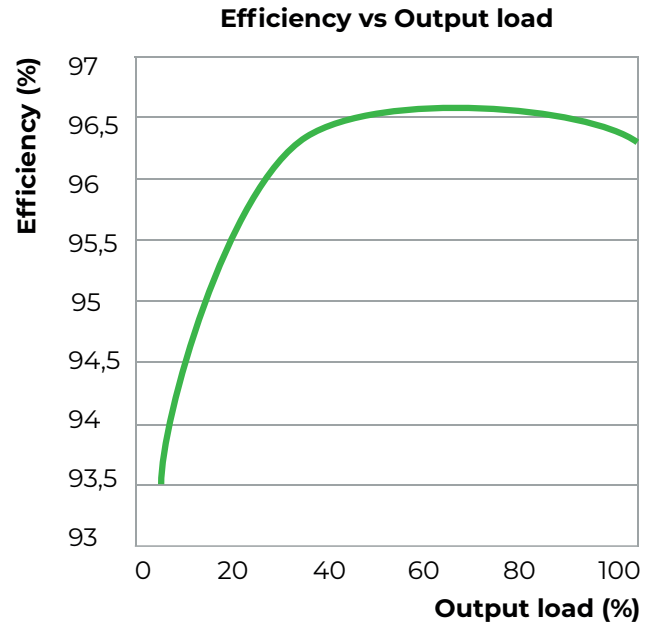
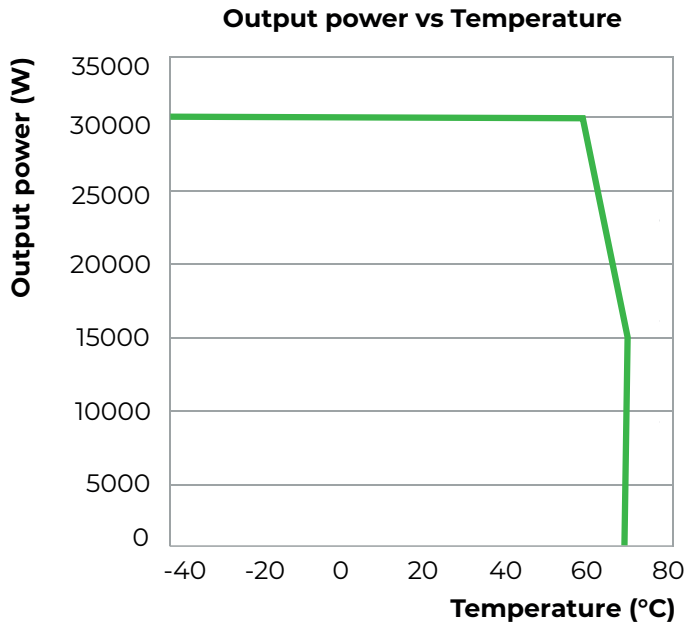
Bruit:	< 58dB
--------	--------

Refroidissement:	Ventilateurs de refroidissement de l'air
Dimensions:	710 mm x 480 mm x 225 mm
Normes européennes:	EN 61851-1 2011, EN 6185123-2014, CE
Matériau du carter:	Acier >1,5 mm
Traitement:	Anticorrosion et thermolaqué
Couleur standard:	Coque : RAL 7011 Protection : RAL 9016
Poids:	57 kg
Nombre de points de chargement:	1 (CCS ou CHADEMO)
Longueur du câble:	3 mètres
Épaisseur maximale du câble:	16 mm <sup>2</sup>
MTBF:	> 500000 heures (40 °C)
Fiche DC:	Mode 4 (IEC-61851-23/24) Combo-2 (DIN 10121)
Protection du boîtier contre les influences extérieures:	> IK10 selon la norme IEC 62262
Équilibreur de charge:	La vitesse de charge est ajustée en fonction de la quantité d'énergie disponible à un moment donné dans la connexion au réseau

## COMMANDE

Protocole Back office:	Ocpp 1.6 Json
Démarrage - Arrêt:	carte RFID
Cartes de recharge adaptées :	cartes Mifare, NTag et iCODE SLI ( <a href="#">plus d'infos</a> )
Interface réseau:	Ethernet (standard) / GPRS-UMTS (3G)
Bouton-poussoir:	Bouton d'arrêt d'urgence
Positionnement:	GPS

**Faites attention ! Mise à la terre (résistance à la propagation de terre) entièrement conforme aux normes applicables.**



## Contact | Kontakt

### Ecotap B.V.

Kruisbroeksestraat 23

5281 RV Boxtel

The Netherlands

+31(O) 411 210 210

[info@ecotap.nl](mailto:info@ecotap.nl)

[www.ecotap.nl](http://www.ecotap.nl)