



DC60

[🇳🇱 Specificaties](#) | [🇬🇧 Specifications](#) | [🇩🇪 Spezifikationen](#) | [🇫🇷 Specifications](#)

ecotap[®]
YOU'RE IN CHARGE

AC INPUT

Input voltage:	3 x 400VAC + N ± 10%
Input frequentie:	50Hz
Power factor:	Nominale uitgangsbelasting PF ≥ 0.99
Aansluitwaarde:	Minimaal 3 x 90A (Bij lager beschikbaar vermogen kan de lader softwarematig lager worden ingesteld)
Aardlekbeveiliging:	Type B
Input onder spanningsbeveiliging:	255V ±5V
Ingang overspanningsbeveiliging:	490V ±5V

DC OUTPUT

Protocol:	Mode 4
Uitgangsvermogen:	1 - 60 kW
Constant vermogensbereik:	60KW@400-500V (300 -1000vdc op aanvraag)
Uitgangsspanningsbereik:	150~500V (200-1000vdc op aanvraag)
Uitgangsstroombereik:	CCS: 0~250A (500A peak) , CHAdeMO: 0~130A
Uitgang overspanningsbeveiliging:	1000±5V
Uitgang onderspanning alarm:	140V±2V
Voltage gestabiliseerde nauwkeurigheid:	≤±0.5%
Max. opstart overschrijding:	≤±1%
Huidige gestabiliseerde nauwkeurigheid:	≤±1%
Opstart tijd:	Normaal gesproken 3s ≤ t ≤ 8s
Efficiency:	>96%
Standby verbruik:	37.5 Watt per uur (op basis van de Basic DC controller)

WERKOMGEVING

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

FYSIEKE EIGENSCHAPPEN

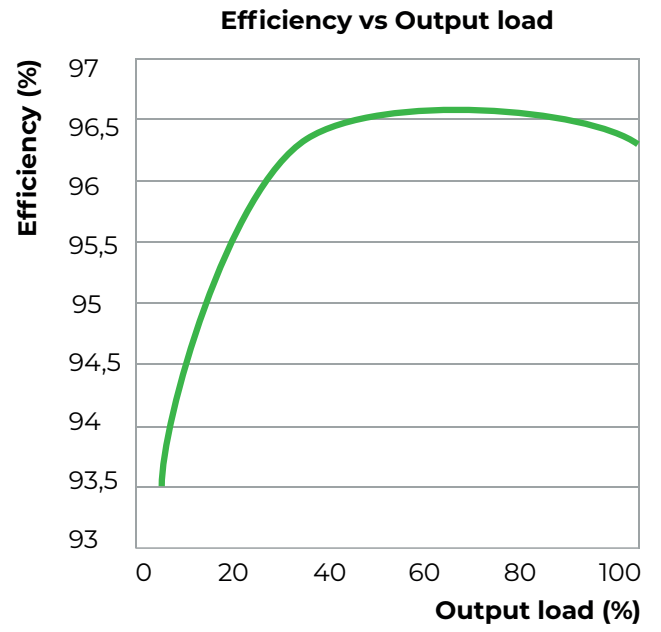
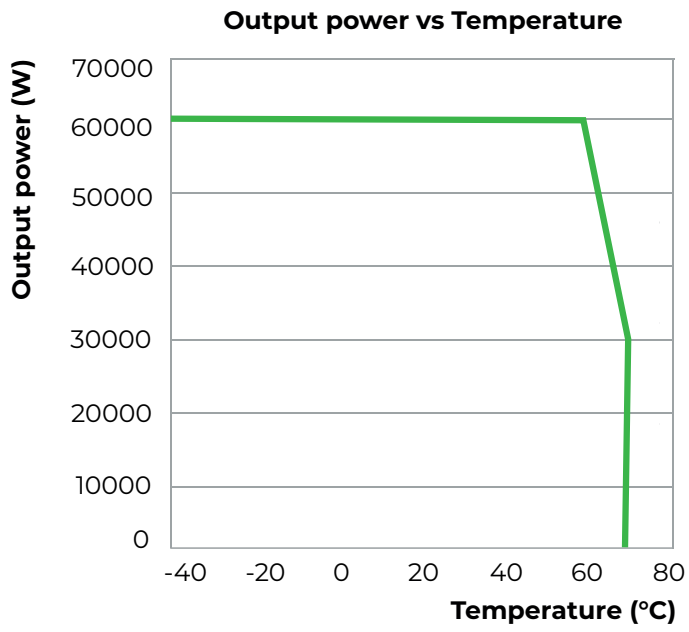
Akoestisch geluid:	< 62dB
--------------------	--------

Waterdichtheidsklasse	IP54
Koeling:	Luchtkoeling ventilatoren
Afmetingen (HxBxD):	1440 mm x 610 mm x 350 mm
Europese normen:	EN 61851-1 2011, EN 6185123-2014, CE
Materiaal behuizing:	Staal >3 mm
Behandeling:	Anti-corrosie en Poedercoating
Standaard kleur:	Romp: RAL 6018 / Schild: RAL 9016
Gewicht:	235 kg
Aantal laadpunten:	2 (Combinatie uit CCS en CHADEMO)
Kabel lengte:	3 meter
Maximale kabeldikte:	50 mm ²
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 de netaansluiting.

BEDIENING

Back office protocol :	OCPP 1.6 Json
Start-Stop:	RFID-kaart
Geschikte laadpassen:	Mifare, NTag en iCODE SLI kaarten (meer info)
Netwerk interface:	Ethernet (standard) / GPRS-UMTS (4G)
Drukknop:	Noodstopknop
Positionering:	GPS

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



AC INPUT

Input voltage:	3 x 400VAC + N \pm 10%
Input frequency:	50Hz
Power factor:	Rated output load PF \geq 0.99
Connection value:	Minimal 3 x 90A (With a lower available capacity, the charger can be set lower by software)
RCD:	Type B
Input under voltage protection:	255V \pm 5V
Input overvoltage protection:	535V \pm 5V

DC OUTPUT

Protocol:	Mode 4
Output power:	1 - 60 kW
Constant power range:	60KW @ 400-500V (300 -1000vdc on request)
Output voltage range:	150 ~ 500V (200-1000vdc on request)
Output current range:	CCS: 0~250A (500A peak) , CHAdeMO: 0~130A
Output overvoltage protection:	1000 \pm 5V
Output under voltage alarm:	140V \pm 2V
Voltage stabilized accuracy:	\leq \pm 0.5%
Max. startup overshoot:	\leq \pm 1%
Current stabilized accuracy:	\leq \pm 1%
Startup Time:	Normally 3s \leq t \leq 8s
Efficiency:	>96%
Standby consumption:	37.5 Watt per hour (based on the Basic DC controller)

OPERATING ENVIRONMENT

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

PHYSICAL CHARACTERISTICS

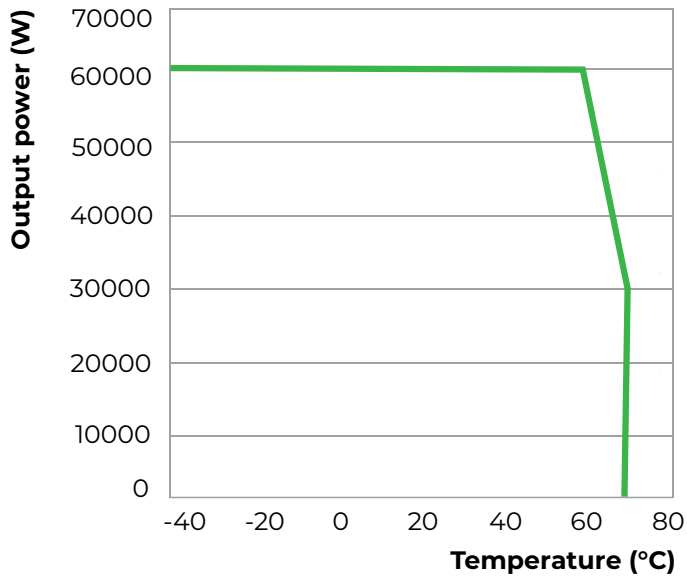
Acoustic Noise:	< 62dB
Water resistance class	IP54
Cooling:	Air Cooling fans
Dimensions (HxWxD):	1440 mm x 610 mm x 350 mm
European Standards:	EN 61851-1 2011, EN 6185123-2014, CE
Casing material:	Steel >3 mm
Treatment:	Anti-corrosion and powder coating
Standard colour:	Body: RAL 6018 / Cover: RAL 9016
Weight:	235 kg
Number of charging points:	2 (Combination from CCS and CHADEMO)
Cable length:	3 meter
Maximum cable thickness:	50 mm ²
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

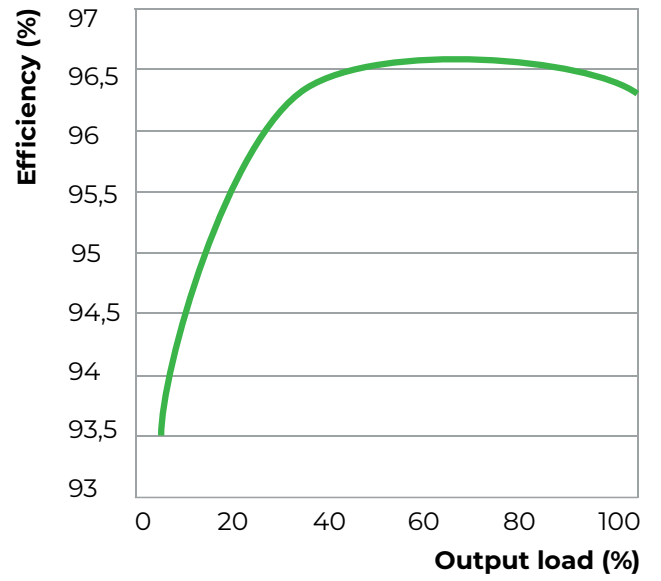
Back office protocol :	OCPP 1.6 Json
Start-Stop:	RFID-card
Suitable charge cards:	Mifare, NTag and iCODE SLI cards (more info)
Network interface:	Ethernet (standard) / GPRS-UMTS (4G)
Push button:	Emergency stop button
Positioning:	GPS

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

Output power vs Temperature



Efficiency vs Output load



AC INPUT

Eingangsspannung:	3 x 400VAC + N \pm 10%
Eingangsfrequenz:	50Hz
Leistungsfaktor:	Ausgangsnennlast PF \geq 0.99
Anschlusswert:	Minimal 3 x 90A (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 - 60 kW
Konstanter Leistungsbereich:	60 kW bei 400-500 V (300-1000 VDC auf Anfrage)
Ausgangsspannungsbereich:	150 ~ 500 V (200-1000 VDC auf Anfrage)
Ausgangsstrombereich:	CCS: 0~250A (500A peak) , CHAdeMO: 0~130A
Ausgangsüberspannungsschutz:	1000 \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%
Standby-Verbrauch:	37,5 Watt pro Stunde (basierend auf dem Basic DC Controller)

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

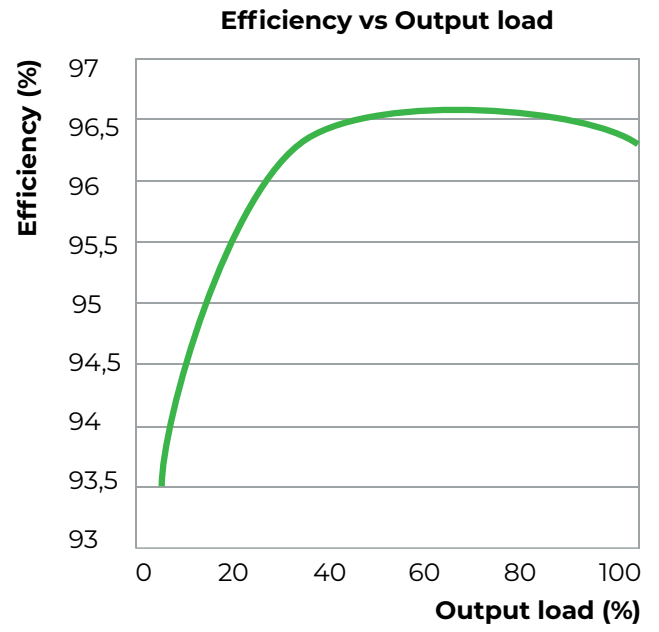
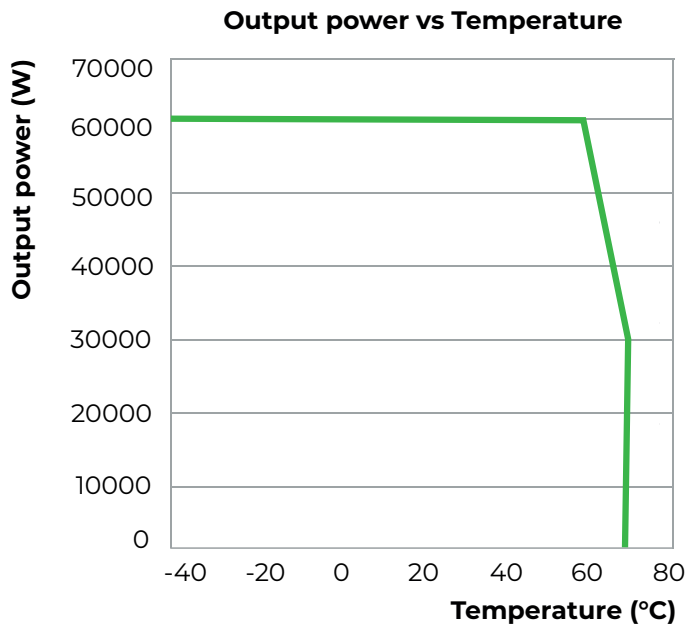
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Akustische Geräusche:	< 62dB
Wasserbeständigkeitsklasse	IP54
Kühlung:	Luftkühlung Ventilation
Maße (HxBxT):	1440 mm x 610 mm x 350 mm
Europäische Normen:	EN 61851-1 2011, EN 6185123-2014, CE
Gehäusematerial:	Stahl >3 mm
Behandlung:	Korrosionsschutz und Pulverbeschichtung
Standardfarbe:	Rumpf: RAL 6018 / Kappe: RAL 9016
Gewicht:	235 kg
Anzahl der Ladepunkte:	2 (Kombination aus CCS und CHADEMO)
Kabellänge:	3 meter
Maximale Kabeldicke:	50 mm ²
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 (mehr Infos)
Netzwerkschnittstelle:	Ethernet (standard) / GPRS-UMTS (4G)
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 90A (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 - 60 kW
Gamme de puissance constante:	60KW @ 400-500V (300-1000vdc sur demande)
Plage de tension de sortie:	150 ~ 500V (200-1000vdc sur demande)
Gamme de tension de sortie:	CCS: 0-250A (500A peak) , CHAdeMO: 0-130A
Protection contre les surtensions de sortie:	1000±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%
Consommation en veille :	37,5 watts par heure (basé sur le contrôleur DC de base)

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

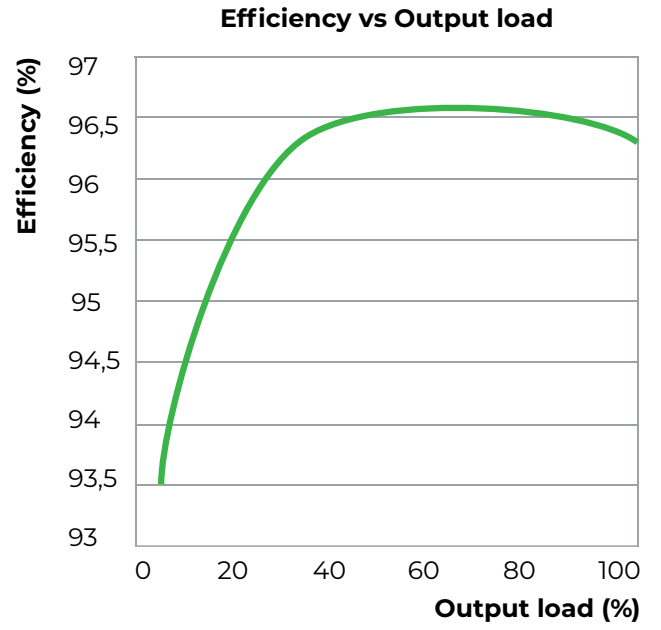
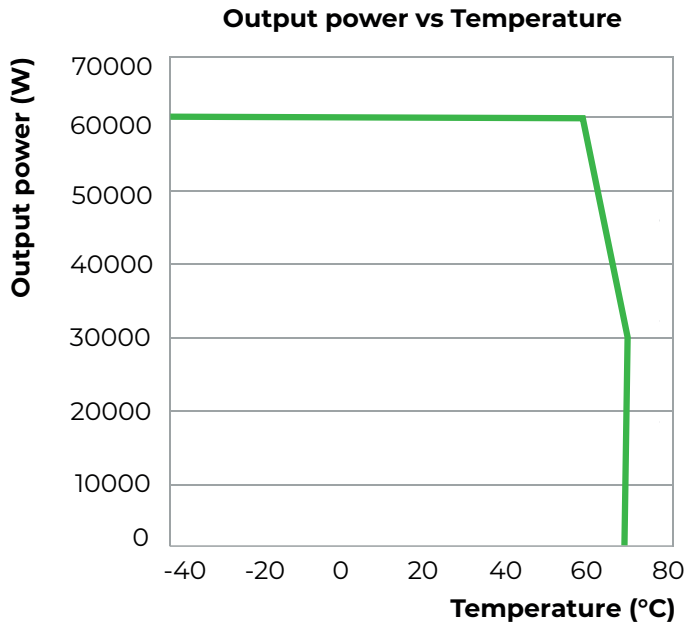
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Bruit:	< 62dB
Classe de résistance à l'eau	IP54
Refroidissement:	Ventilateurs de refroidissement de l'air
Dimensions:	1440 mm x 610 mm x 350 mm
Normes européennes:	EN 61851-1 2011, EN 6185123-2014, CE
Matériau du carter:	Acier >3 mm
Traitement:	Anticorrosion et thermolaqué
Couleur standard:	Coque : RAL 6018 Protection : RAL 9016
Poids:	235 kg
Nombre de points de chargement:	2 (combinaison de CCS et CHADEMO)
Longueur du câble:	3 mètres
Épaisseur maximale du câble:	50 mm ²
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 (plus d'infos)
Interface réseau:	Ethernet (standard) / GPRS-UMTS (4G)
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(0) 411 210 210

info@ecotap.nl

www.ecotap.nl