



DC60
DATENBLATT

AC INPUT

Eingangsspannung:	3 x 400VAC + N \pm 10%
Eingangsfrequenz:	50Hz
Leistungsfaktor:	Ausgangsnennlast PF \geq 0.99
Anschlusswert:	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
Leistungsreduzierung:	260V \pm 5V < Vin < 304V \pm 5V, Lineare Leistung von 100% bis 50%

DC OUTPUT

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:	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

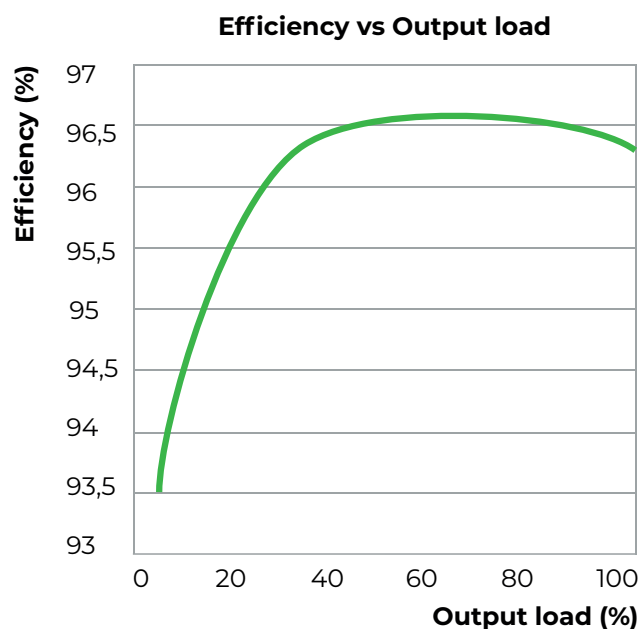
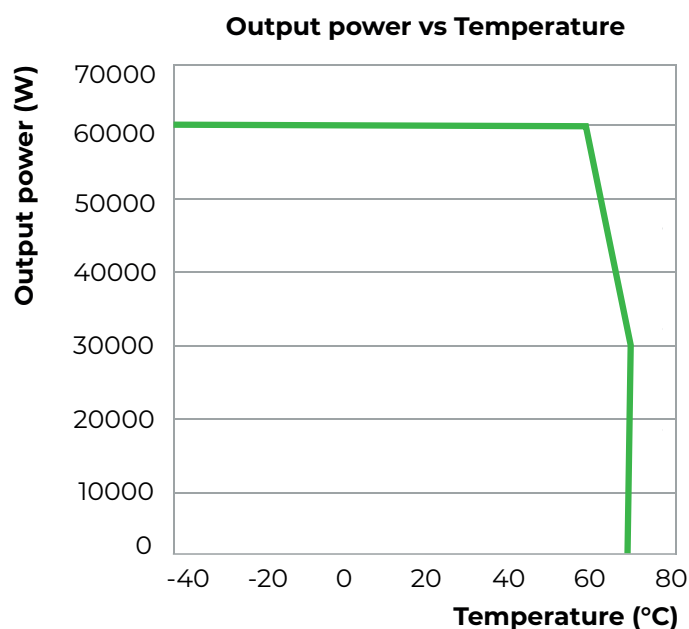
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Akustische Geräusche:	< 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

Start-Stop:	RFID-Karte
Netzwerkschnittstelle:	Ethernet (standard) / GPRS-UMTS (3G)
Druckknopf:	Notaus-Knopf
Positionierung:	GPS



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:	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 soubresauts d'entrée:	255V ±5V
Protection contre les surtensions d'entrée:	490V ±5V
Réduction de la puissance d'entrée:	260V ±5V < V _{in} < 304V ±5V, Puissance linéaire diminuant de 100 % à 50 %.

SORTIE DC

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:	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

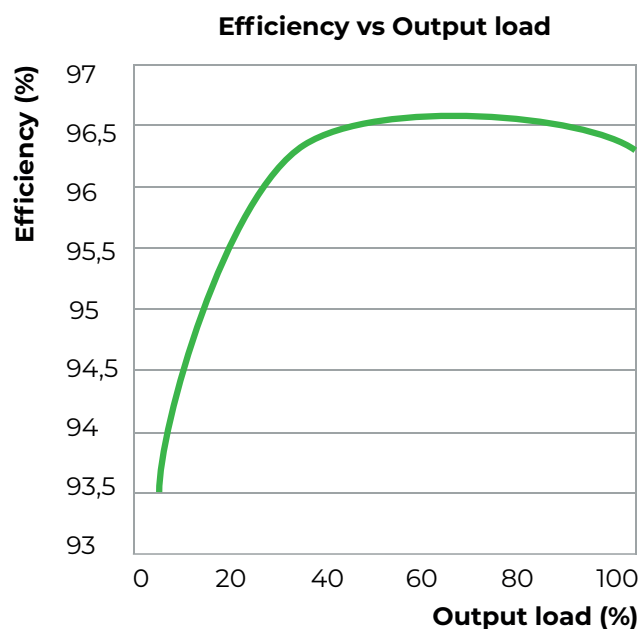
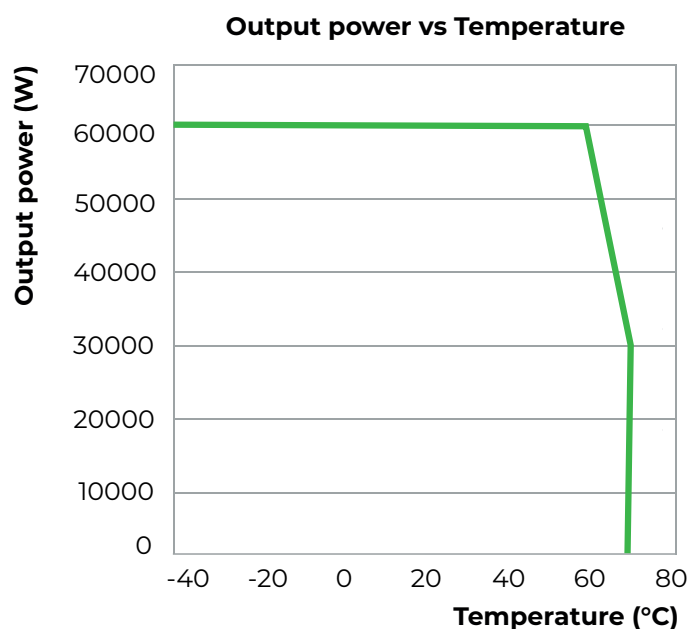
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Bruit:	< 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

Démarrage - Arrêt:	carte RFID
Interface réseau:	Ethernet (standard) / GPRS-UMTS (3G)
Bouton-poussoir:	Bouton d'arrêt d'urgence
Positionnement:	GPS



AC INPUT

Input voltage:	3 x 400VAC + N \pm 10%
Input frequency:	50Hz
Power factor:	Rated output load PF \geq 0.99
Connection value:	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
Input Power Derating:	260V \pm 5V < V _{in} < 304V \pm 5V, Linear power derating from 100% to 50%

DC OUTPUT

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:	510 \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%

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

Start-Stop:	RFID-card
Network interface:	Ethernet (standard) / GPRS-UMTS (3G)
Push button:	Emergency stop button
Positioning:	GPS

