

ALFEN Eve Single S-line

Technisches Datenblatt

Schlüssel-Features

- Intelligent, kompakt und ansprechend – Ladestation für den Heimgebrauch
- Laden (bis zu 11 kW)
- Statusanzeigen über LED-Anzeigeleuchten
- Über jedes webfähige Gerät Zugriff auf Ihre Nutzungsdaten
- Kabellänge 5m



Allgemeine Daten	
Montageart	Wandmontage oder Montagesäule
Anzahl Ladepunkte	1
Abmessungen (H x B x T)	373 x 242 x 138 mm
Gewicht	Ca. 4 kg
Betriebstemperatur	-25°C bis + 40°C
Schutzart	IP55
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %
Gehäusematerial	Polycarbonat, UV-beständig und flammhemmend
Schutzklasse (Schlagfestigkeit)	IK10
Art des Ausgangs	Angebundenes Kabel
Authentifizierungsmethode	RFID-Ladekarte
Unterstützte Netzformen der Stromversorgung	TN-S, TN-C-S, TT, IT
Nennausgangsspannung (+/-10%)	400 V (3x230 V), 3-phasige Produkte
Maximaler Bemessungsstrom	32A pro Phase
Maximale Bemessungsleistung	22kW, 3-phasige Produkte
Kabeldurchmesse	Kabelverschraubung, Klemmbereich für Kabeldurchmesser 14 mm bis 25,5 mm Kabelklemmen am Hauptschalter, Bereich: <ul style="list-style-type: none"> • 10 mm² pro Draht: Massivdraht (VD) • Max. 6mm² pro Ader: verdreht (VDS) mit Aderendhülsen
Einschaltrelais	Steuerbare Relais pro Phase Pro Ausgang integriert, gleichzeitige Aktivierung aller Phasen Zusätzliches Sicherheitsrelais in Reihe für Notfallsituationen
Überstromschutz	Integriert in Firmware, Überstromschutzszenarien: <ul style="list-style-type: none"> 105% nach 1.000 Sekunden 110% nach 100 Sekunden 120% nach 10 Sekunden 150 % nach 2 Sekunden
Fehlerstromschutz	Mit integrierter 6mA DC-Fehlerstromerkennung Reaktionszeit: 1-5 Sekunden
Schutzklasse	Klasse I
Stand-by-Stromverbrauch	S-line 3-phasig: 3.9 – 4.1 W
Verriegelung	Torx T20 Schrauben

ALFEN Eve Single S-line

Technisches Datenblatt

Kommunikation und Protokolle	
Controller	NG910
Fahrzeugkommunikation	Mode 3 konform IEC 61851-1 Ed. 3 (2017)
NFC-Kartenleser	ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Maximale Länge: 7 Bytes
Möglichkeiten bezüglich Internet/Netzwerk	GPRS 2G (nur Pro-line oder ausgewählte S-line 3-phasige Modelle) Ethernet/LAN
Unterstützte mobile Kommunikationsbänder	2G: EGPRS Quad-Band: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Kommunikationsprotokoll Zentralsystem	OCPP 1.5 (JSON) OCPP 1.6 (JSON) 2. Auflage, zertifiziert OCPP 2.0 (JSON)
Unterstützte Protokolle RJ45	OCPP TCP/IP
Unterstützte Protokolle RJ11	DSMR 4.0–4.2 und SMR5.0 (P1-Anschluss) E/A zur Unterstützung des externen Relais

Cyber-Sicherheit	
SIM-Karte	Mini-SIM-Karte (2G) APN Benutzername und Kennwort
Zentralsystem-Authentisierung	TLS 1.2 x509 2048/4096 Bit-Root-Zertifikat
EVSE-Authentisierung	HTTP Basic-Authentisierung mit TLS (empfohlen) oder ohne TLS
Fernzugriff auf Konsole (SSH, Telnet)	Wird nicht unterstützt
Diagnosedateien	Verschlüsselung: AES 128 Bit
Firmware-Update-Dateien	Verschlüsselt und mit digitaler Signatur Verschlüsselung: SHA256 Hash (PKCS1-/PSS-Padding mit 2048-RSA-Schlüssel) Signatur: RSA öffentlicher Schlüssel 2048 Bit
EVSE interner Flash	AES 128 Bit (gelöscht, wenn gelesen)
Root-Zertifikat	Werkseitig installiert, Update über signierte UpdateFirmware-Datei, oder remote über OCPP-Managementsystem.

Verfügbare Speicher	
Token	Lokale Liste: ca. 800 Ladekarten (über Backend) Whitelist: ca. 1.200 Ladekarten (lokal)
Transaktions-Datenbank	Ca. 1.500 Transaktionen (4-stündig mit Zählerstandserfassung in Wh in 15-Minuten-Intervallen)
Logging für Diagnosezwecke	Ca. 45.000 Zeilen