

## Technisches Datenblatt DK180 – DC-Schnellladegerät

180 kW Ladegerät – Indoor

**180 kW – 950 VDC – bis 250 A**

### Eigenschaften

- Anschluss frei wählbar, ob Stecker oder Pantograph über externen Ladepunkt
- Effizienz > 94%
- Kommunikation über Ethernet oder Optional 3G/4G
- Leistungsfaktor > 0.99 (APFC)
- kompatibel mit diversen Backendsystemen über OCPP1.6 JSON
- Individuell einbaubar
- Schutzart IP2x
- First- and Second-Level Protection
- Zwei Ladegeräte DK180 können zu einem Ladegerät DK360 zusammengefasst werden

### Kommunikation/Softwarearchitektur

- Kommunikation zum Fahrzeug gemäß ISO 15118 oder DIN SPEC 70121
- Schnittstelle OCPP 1.6 JSON zur Anbindung z.B. Betriebshofmanagementsystem

### Einsatzgebiete

- Busbetriebshöfe
- Flotten-Betreiber
- Ladestationsbetreiber
- Logistiker
- etc.



## Technische Daten

| Modell                                   | DK180                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennleistung Lader                       | 180 kW                                                                                                                                                                                                                   |
| DC - Ausgangsspannungsbereich            | 150 – 950 VDC                                                                                                                                                                                                            |
| DC - Max. Ausgangsstrom                  | 190 A / 950 VDC // 250A / 720 VDC                                                                                                                                                                                        |
| DC - Ausgang                             | 1x Abgang (Single)<br>2x Abgänge (Dual) ( <i>halbe Leistung</i> )<br>Über externen Ladepunkt wie Säule, Wallbox, Decke, Kabelabroller jeweils mit CCS2 oder Ladehaube für Pantograph (Panto up), Pantograph (Panto down) |
| AC - Eingangsspannungsbereich            | 400 VAC $\pm$ 15%                                                                                                                                                                                                        |
| AC - Eingang                             | Anschlussbolzen M12 / 3P+N+PE                                                                                                                                                                                            |
| AC - Netzform                            | TN / TT / IT                                                                                                                                                                                                             |
| AC - Max. Eingangsstrom                  | 3 x 270 A bei 400V Netzspannung                                                                                                                                                                                          |
| Wirkungsgrad                             | $\geq$ 94%                                                                                                                                                                                                               |
| Leistungsfaktor                          | > 0.99 bei 100% Last                                                                                                                                                                                                     |
| Frequenz                                 | 50 Hz                                                                                                                                                                                                                    |
| Bedienung                                |                                                                                                                                                                                                                          |
| Grafikdisplay                            | ohne                                                                                                                                                                                                                     |
| Authentifizierung                        | ohne                                                                                                                                                                                                                     |
| Kommunikation                            |                                                                                                                                                                                                                          |
| Extern                                   | Ethernet (3G/4G Optional)                                                                                                                                                                                                |
| Intern                                   | CAN Bus / RS485                                                                                                                                                                                                          |
| Umgebungsbedingungen                     |                                                                                                                                                                                                                          |
| Betriebstemperatur                       | -30°C bis 50°C (darüber Leistungsreduktion)                                                                                                                                                                              |
| Relative Luftfeuchtigkeit                | 5% bis 90% (nicht kondensierend)                                                                                                                                                                                         |
| Aufstellungshöhe                         | bis 2000m über NN (darüber Leistungsreduktion)                                                                                                                                                                           |
| Kühlung                                  | Luftkühlung                                                                                                                                                                                                              |
| Gehäuse                                  |                                                                                                                                                                                                                          |
| Abmessungen Leistungseinheit (L x B x H) | 960 x 780 x 1865 mm                                                                                                                                                                                                      |
| Abmessungen Ladepunkt (L x B x H)        | Auf Anfrage bzw. Ladehaube oder Pantograph                                                                                                                                                                               |
| Gewicht Leistungseinheit                 | 450 kg                                                                                                                                                                                                                   |
| Schutzart/Schlagschutz                   | IP2x                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutz                                   |                                                                                                                                                                                                                          |
| Eingang                                  | OVP, OCP, OPP, UVP, RCD, SPD                                                                                                                                                                                             |
| Ausgang                                  | SCP, OCP, OVP, LVP, OTP, IMD                                                                                                                                                                                             |
| Konformität                              |                                                                                                                                                                                                                          |
| Relevante Normen                         | DIN EN 61851-1, -23,                                                                                                                                                                                                     |
|                                          | ISO 15118; DIN SPEC 70121                                                                                                                                                                                                |
|                                          | IEC 61851-21-2                                                                                                                                                                                                           |



GRITEC GmbH  
Schwetzinger Straße 19-21  
68753 Waghäusel



07254 / 2030-00



info@e4you.de

www.e4you.de