

Federleitungs - ChargingREEL



SPEZIFIKATION

AKAPP-STEMMANN PRODUKTE

Wabtec Netherlands B.V.
Darwinstraat 10
NL 6718 XR Ede
Niederlande
Tel. +31 (0)88 600 4500
E-mail info@akapp.com
URL www.akapp.com

Inhaltsverzeichnis:

1	Allgemeine Hinweise zur Spezifikation	3
1.1	Vorwort	3
1.2	Copyright	3
2	Lieferumfang	4
2.1	Aufzuwickelnde Trommelleitung	4
2.2	Maximale Stromübertragung	4
2.3	Anschlussleitung	5
2.4	Gerätedaten	6
2.5	Trommelkörper	6
2.6	Schleifringüberträger	6
2.7	Trommelantrieb	7
2.8	Zubehör	7
2.9	Umweltbedingungen	8
2.10	Dokumentation	8
2.11	Vorschriften und Standards	8
2.12	Oberflächenabgaben	8
2.13	Beschriftung	8
2.14	Allgemein	8

1 Allgemeine Hinweise zur Spezifikation

1.1 Vorwort

Mit dieser Spezifikation stellen wir Ihnen die passenden technischen Daten bezüglich der angebotenen oder bestellten Position vor. Es dient als fortlaufendes Dokument für die begleitenden technischen Zeichnungen. Da diese Spezifikation allgemeine Abbildungen und Darstellungen enthalten kann, kann es vorkommen, dass einige Darstellungen und Diagramme nicht genau mit dem, was geliefert wird, in Größe und Aussehen übereinstimmen.

1.2 Copyright

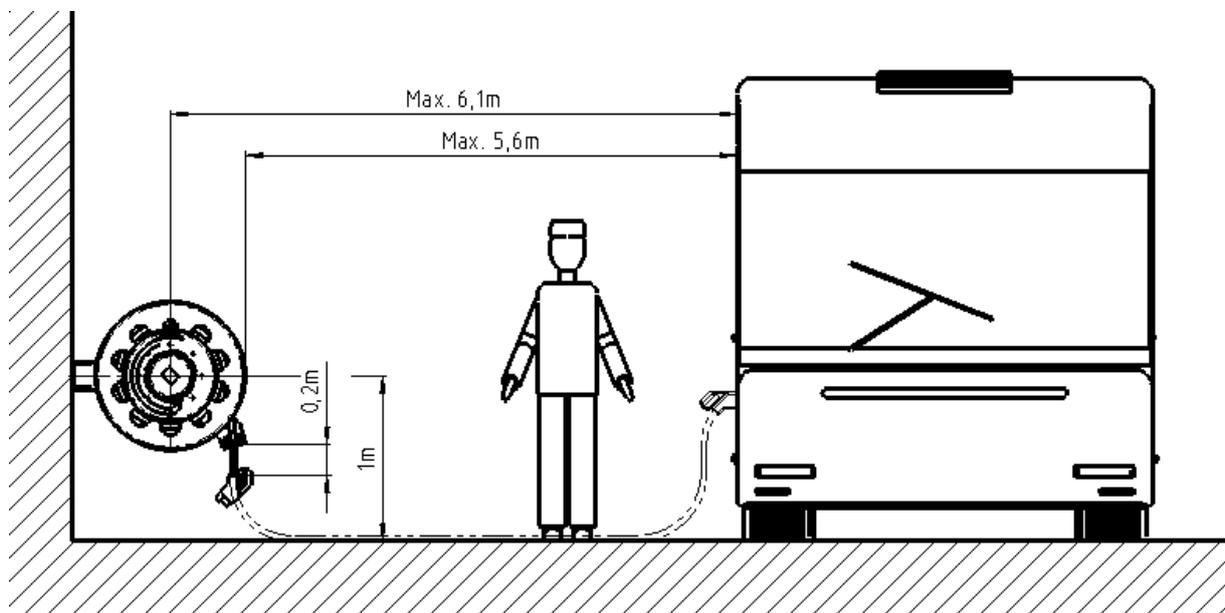
Diese Spezifikation ist vertraulich zu behandeln. Eine Weitergabe an Dritte darf nur mit schriftlicher Zustimmung von Wabtec Netherlands erfolgen. Die gesamte Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Weitergabe oder Vervielfältigung der Dokumentation, auch auszugsweise, oder die Verwendung und Weitergabe ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und machen die Partei schadensersatzpflichtig. Wir behalten uns alle Rechte zur Ausübung des gewerblichen Urheberrechts vor.

2 Lieferumfang

2.1 Aufzuwickelnde Trommelleitung

Diese Trommel ist geeignet zum spiralförmigen Aufwickeln von flexibler und trommelbarer Gummischlauchleitung incl. 1 Windungen als Zugentlastung.

Aufstellhöhe von Leitungsablage bis Mitte Trommelkörper:.....	1 m
Wickellänge:.....	ca. 7,0 m
Zugentlastung:.....	ca. 1,8 m
Anschlusslänge SRK-Seite:.....	ca. 1,0 m
Frei herabhängende Leitung Trommelseitig:.....	ca. 0,2 m
Gesamtlänge:.....	10 m
Leitungstyp:.....	K.1
Ladestecker:.....	CCS Typ 2
Querschnitt:.....	2x70mm ² + 1x35mm ² + 3x2x0,75mm ²
Betriebsspannung:.....	1000V DC
Anzahl der Lagen:.....	5
Max. Übertragung (bei 30°C und 100%ED):.....	200A



2.2 Maximale Stromübertragung

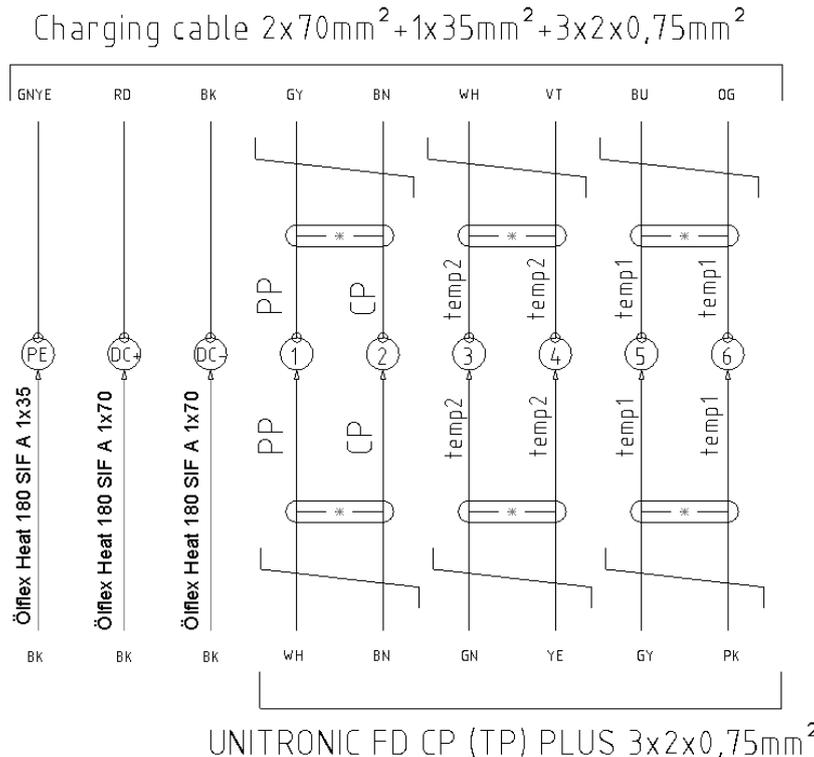
Umgebungstemperatur	30°C	40°C	40°C	45°C	45°C	45°C
Einschaltdauer *	100%	100%	60%	100%	60%	40%
Max. Übertragung	200A	178A	210A	168A	198A	230A

* unter Berücksichtigung der IEC 60034-1

2.3 Anschlussleitung

Leitung durch die Achse verdrahtet am Schleifringkörper. Verdrahtet mit Einzeladern und nach Verdrahtungsplan:

Schleifringe
slip rings



Frei Anschlusslänge ab Flansch: 2m

Anschlussleitung: bestehend aus Einzeladern

Leitung: Ölflex Heat 180 SIF A 1x70 Schwarz

Leitung: Ölflex Heat 180 SIF A 1x70 Schwarz

Leitung: Ölflex Heat 180 SIF A 1x35 Schwarz

Leitung: UNITRONIC FD CP (TP) PLUS $3 \times 2 \times 0,75\text{mm}^2$

Vorhandene Kabelverschraubungen für Anschlussleitung: 1 x M50 / 1 x M20

Max. Leitungsdurchmesser M50x1,5: $\varnothing 40\text{mm}$

Max. Leitungsdurchmesser M20x1,5: $\varnothing 13\text{mm}$

Achtung: Die Gesamtleitungslänge beträgt 12m (10m auf der Trommel+ 2m Anschlusslänge)!

Eine störungsfreie V2G-Kommunikation gemäß ISO 15118 ist bei Kabellängen über 10 m nicht gewährleistet (ISO IEC 15118-3, A.11.3, Table A.11).

Verdrahtung:

Mit Einzeladern $2 \times 70\text{mm}^2$, $1 \times 35\text{mm}^2$, $3 \times 2 \times 0,75\text{mm}^2$ durch die M50 Verschraubung.

M50 Verschraubung mit entsprechend der Leitungsdurchmesser gebohrtem Bildeinsatz.

Leitung: Ölflex Heat 180 SIF A 1x35 Schwarz mit Schrumpfschlauch „Grün-Gelb“ versehen.

Leitung: Ölflex Heat 180 SIF A 1x70 Schwarz (DC+) mit Schrumpfschlauch „Rot“ versehen.

2.4 Gerätedaten

Trommelanordnung: Waagerechter Leitungsabzug, ortsfest
 Fahrgeschwindigkeit: Handabzug
 Leitungsabzug: nach rechts (gesehen auf SRK)

2.5 Trommelkörper

Der Trommelkörper ist spiraling wickelnd und wird einseitig an der Wand o.ä. befestigt.

Abmessungen:

Kerndurchmesser: d = 400 mm
 Außendurchmesser: D = 900 mm
 Stellrondendurchmesser: Ds = 560 mm
 Trommelkörperbreite: L = 140 mm
 Wickelkörper: WB = 36 mm
 Anordnung Wickelkörper: Flanschseitig
 Gesamtbreite Trommelkörper: 176 mm (140 mm + 36 mm)

2.6 Schleifringüberträger

Der Schleifringüberträger ist außerhalb des Trommelkörpers.

Schleifringkörper Typ: 0603+BAKO06
 Schleifring Typ: PE + 2 pole 200A (DC + / DC -) + 6 pole 10A 24V
 Bestehend aus: .. PE auf 100A Ring, DC+ und DC- auf 200A Ring, Leiterplatte im gekapseltem Gehäuse

SRK 0603

Stromstärke: 200 A
 Betriebsart: 100 % ED
 Spannung: 1000 Volt DC
 Schutzart: IP 65

BAKO06

Stromstärke: 3 A
 Betriebsart: 100 % ED
 Spannung: 24 Volt
 Signalübertragung: bis 100 Mbit/s
 Schutzart: IP 65

2.7 Trommelantrieb

Der Antrieb der Trommel erfolgt über eine Spiralblatfeder.

Typ: UA
Anzahl der Federn: 1 Stück
Mittlere Lebensdauer: 100.000 Bewegungen

Min. Vorspannung: 2,5 Umdrehungen
Reserveumdrehung: 1 Umdrehungen
Gesamtumdrehungen: 16,5 Umdrehungen

Max. Arbeitsumdrehungen: 13 Umdrehungen
Benötigte Arbeitsumdrehungen: 5 Umdrehungen
Vorhandene Vorspannung: 2,5 Umdrehungen

Vorhandene Rückzugskraft (Trommel voll): ca. 25 Nm / 55 N
Benötigte Rückzugskraft (Trommel voll): ca. 50 N

Vorhandene Rückzugskraft (Trommel leer): ca. 50 Nm / 240 N
Benötigte Rückzugskraft (Trommel leer): ca. 100 N

2.8 Zubehör

Auflegen und Anschließen der Leitung auf der Trommel..... Ja

Auflegen und Anschließen der Leitung durch die Achse..... Ja

Rücklauf Sperre Ja

Leitarm mit Rollenfenster Ja

Typ: Wickelbreite 40, teilbar
Oberfläche: Galvanisch verzinkt

Trommellagerung Ja

Typ: Für TLF 400
Ausführung: Starr
Befestigungsort: Wand, Boden
Oberfläche: Galvanisch verzinkt

Gummianschlag für Endbegrenzung Ja

2.9 Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur: von 0 °C bis + 45 °C
 Betriebstemperatur: siehe Punkt 2.2
 Luftfeuchtigkeit: fast 100 %
 Umgebung: staubig
 Bestimmungsland: Weltweit

2.10 Dokumentation

1-fach Deutsch / 1-fach Englisch als PDF-Datei

Bestehend aus:

-: technische Beschreibung
 -: Bedienungs- und Wartungsanweisungen
 -: Gesamtzeichnung im PDF-Format

2.11 Vorschriften und Standards

-: IEC, DIN, VDE
 Ladeleitung: DIN EN 50620
 Ladestecker CCS typ 2: IEC 62196-3
 Kommunikation, Signal Anforderungen: IEC 15118-3

2.12 Oberflächenabgaben

Anstrich Farbsystem: Polyesterpulverbeschichtung
 Bordscheiben: Galvanisch verzinkt
 Trommelkörperkern: RAL 5012
 Anbauteile: Galvanisch verzinkt
 Schleifringkörpergehäuse: Kunststoff PA6 (Schwarz)

2.13 Beschriftung

Warnschilder: in Englisch
 Typenschilder: in Englisch

2.14 Allgemein

Alle Schrauben: Edelstahl

Wabtec Netherlands: Flexibel in Energie!



Wabtec Netherlands ist weltweit sehr erfolgreich mit den verschiedenen Schleifleitungssystemen. Wir bieten Ihnen die bestmöglichen Lösungen für nahezu alle Anwendungen, in jedem Bereich! Bitte fragen Sie bei uns an!



Unsere Leitungstrommeln beweisen sich täglich in zahlreichen Anwendungen, ob es sich nun um Leitungstrommeln für Einspeisung von elektrischen Handwerkzeuge handelt oder für die Einspeisung und Steuerung von Kranen. Selbstverständlich liefern wir auch das geeignete hochflexible Kabel dazu!



Unser umfangreiches Programm von Kabelwagensystemen für Leitungen und Schläuche, hat vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Die Systeme können sowohl in Innen- als auch in Aussenanlagen verwendet werden.

AKAPP Produkte sind für hohe Leistung ausgelegt und wurden von UL, CCC und CE-zertifiziert.

Nähere Informationen zu unseren Produkten finden Sie in den verschiedenen Broschüren, die wir Ihnen gerne auf Wunsch zusenden.

Oder besuchen Sie uns im Internet: www.akapp.com ist 24 Stunden am Tag für Sie da!

