

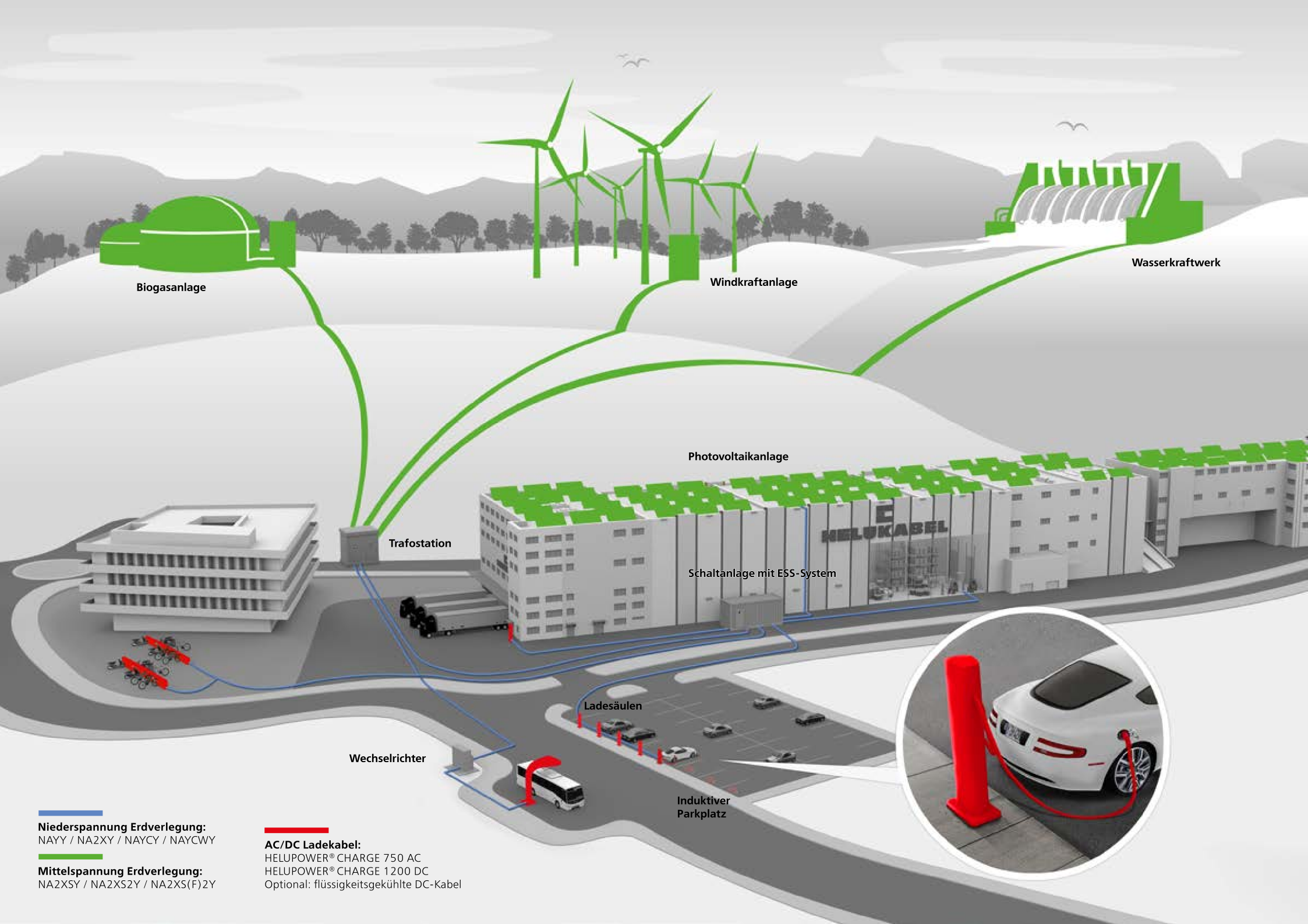
Kabel, Leitungen & Zubehör

E-MOBILITY

Ed. 1.2 // D



**(Channeling
POWER)** 



Biogasanlage

Windkraftanlage

Wasserkraftwerk

Photovoltaikanlage

Trafostation

Schaltanlage mit ESS-System

HELUKABEL

Ladesäulen

Wechselrichter

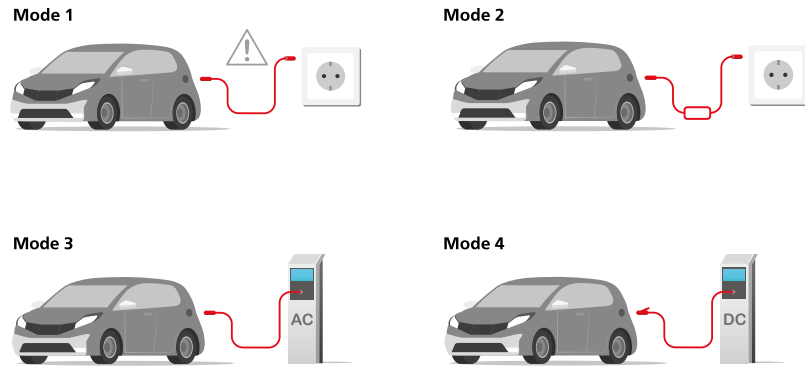
Induktiver
Parkplatz

Niederspannung Erdverlegung:
NAYY / NA2XY / NAYCY / NAYCWY

Mittelspannung Erdverlegung:
NA2XS2Y / NA2XS2Y / NA2XS(F)2Y

AC/DC Ladekabel:
HELUPower® CHARGE 750 AC
HELUPower® CHARGE 1200 DC
Optional: flüssigkeitsgekühlte DC-Kabel

Ladebetrieb



Lade-Mode	Kommunikation	Stecker	Kapazität	Stromart	HELUKABEL
Mode 1	keine	wird nicht mehr verwendet	Einphasig: max. 16 A, 3,7 kW	AC	wird nicht mehr verwendet
			Dreiphasig: max. 16 A, 11 kW		
Mode 2	zwischen Kommunikationsmodul und Fahrzeug	Type 2 - Schuko	Einphasig: max. 16 A, 3,7 kW	AC	HELUPOWER® Charge 750 AC
			Dreiphasig: max. 32 A, 22 kW		
Mode 3	zwischen Fahrzeug und Ladestation	Type 2	Einphasig: max. 16 A, 3,7 kW	AC	HELUPOWER® Charge 750 AC
			Dreiphasig: max. 63 A, 43,6 kW		
Mode 4	zwischen Fahrzeug und Ladestation	CCS oder CHAdeMO	50 kW bis 350 kW, bis 500A (200V - 900V)	DC	HELUPOWER® Charge 1200 DC

Ladeanschlüsse

	Schuko/US	CEE blue	CCE red	Type 1	Type 2	GB/T AC		Tesla	Tesla	CCS 2	CCS 1	GB/T DC	GB/T Chaoji	CHAdeMO
AC							DC							
Stromart	1 Phase	1 Phase	3 Phase	1 Phase	3 Phase	3 Phase	Stromart	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Spannungsebene (V)	230	230	230 (400)	230	230 (400)	230 (400)	Spannungsebene (V)	410	410	1000	950	1500	1000	1000
Ampere (A) max.	10	16	16	32	63	63	Ampere (A) max.	330	330	200-(500)	250	600	400	400
Max. Leistung (kW)	2	3,7	11	7,4	44	44	Max. Leistung (kW)	135	135	350	238	900	500	500
Ladekabel	Mode 2	Mode 2	Mode 2	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Ladekabel	Mode 4	Mode 5	Mode 4	Mode 4	Mode 4	Mode 4	Mode 4
Region	EU, USA	EU	EU	USA, Japan	EU	China	Region	EU	USA, Japan	CCS2 EU	CCS1 USA	China	China	USA, Japan, EU

HELUPOWER® CHARGE-750-AC

flexibel, flammwidrig



TECHNISCHE DATEN

E-Mobility-Ladekabel nach DIN VDE 0285-620 / DIN EN 50620 / GB/T 33594-2017

Temperaturbereich bewegt -40°C bis +90°C
nicht bewegt -40°C bis +90°C

Zulässige Betriebstemperatur am Leiter

+90°C
Nennspannung U_N/U 450/750 V AC
Prüfspannung Signal-Adern: 2000 V DC
Leistungsadern: 2500 V AC
komplettes Kabel: 3500 V AC
Mindestbiegeradius bewegt 7,5 x Kabel-Ø
nicht bewegt 4 x Kabel-Ø

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung
- halogenfrei
- flammwidrig

PRÜFUNGEN

- ölbeständig nach DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1 / DIN EN 60332-1 / IEC 60332-1
- halogenfrei nach DIN VDE 0285-620 / DIN EN 50620
- UV-beständig nach DIN VDE 0285-620 / DIN EN 50620

VERWENDUNG

E-Mobility-Ladekabel für vielfältige Einsatzszenarien. Es kann zum Laden von Elektrofahrzeugen an öffentlichen Ladestationen wie Parkplätzen, an Autobahnen oder in Garagen sowie an Haushaltssteckdosen verwendet werden. Die UV- und Ölbeständigkeit sorgen für einen zuverlässigen Ladevorgang im Innen- und Außenbereich. Durch den TPE-U-Außenmantel widersteht es sogar der rauen Handhabung auf Beton.

HINWEISE

- andere Konstruktionen oder Farben auf Anfrage erhältlich
- UL 62 Ladekabel auf Anfrage erhältlich
- auch für Gleichstrom als HELUPOWER® CHARGE 1200 DC lieferbar

Außenmantel: schwarz

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg / km
17001062	3 G 1,5 + 1 x 0,5	9,5	48,0	115
17001063	3 G 1,5 + 2 x 0,5	9,5	53,0	125
17001064	3 G 2,5 + 1 x 0,5	10,0	77,0	153
17001065	3 G 2,5 + 2 x 0,5	10,0	82,0	161
17001066	5 G 2,5 + 1 x 0,5	12,8	125,0	238
17001067	5 G 2,5 + 2 x 0,5	12,8	130,0	245
17001068	5 G 2,5 + 4 x 0,5	13,4	140,0	263
17001069	3 G 6 + 1 x 0,5	12,8	178,0	293
17001070	3 G 6 + 2 x 0,5	12,8	183,0	300
17001071	5 G 6 + 1 x 0,5	16,0	293,0	455
17001072	5 G 6 + 2 x 0,5	16,0	298,0	461
17001073	5 G 16 + 1 x 1	22,7	778,0	1100

Außenmantel: rot

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg / km
17001074	3 G 1,5 + 1 x 0,5	9,5	48,0	115
17001075	3 G 1,5 + 2 x 0,5	9,5	53,0	125
17001076	3 G 2,5 + 1 x 0,5	10,0	77,0	153
17001077	3 G 2,5 + 2 x 0,5	10,0	82,0	161
17001078	5 G 2,5 + 1 x 0,5	12,8	125,0	238
17001079	5 G 2,5 + 2 x 0,5	12,8	130,0	245
17001080	5 G 2,5 + 4 x 0,5	13,4	140,0	263
17001081	3 G 6 + 1 x 0,5	12,8	178,0	293
17001082	3 G 6 + 2 x 0,5	12,8	183,0	300
17001083	5 G 6 + 1 x 0,5	16,0	293,0	455
17001084	5 G 6 + 2 x 0,5	16,0	298,0	461
17001085	5 G 16 + 1 x 1	22,7	778,0	1100

HELUPOWER® CHARGE-1200-DC

flexibel, flammwidrig



TECHNISCHE DATEN

E-Mobility-Ladekabel mit VDE-REG Nr.

Temperaturbereich bewegt -40°C bis +90°C
nicht bewegt -40°C bis +90°C

Zulässige Betriebstemperatur am Leiter

+90°C
Nennspannung U_N/U 600/1200 V DC
Prüfspannung Signal-Adern: 2000 V DC
Leistungsadern: 2500 V AC
komplettes Kabel: 3500 V AC
Mindestbiegeradius bewegt 10 x Kabel-Ø
nicht bewegt 4 x Kabel-Ø

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung
- halogenfrei
- flammwidrig

PRÜFUNGEN

- ölbeständig nach DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1 / DIN EN 60332-1 / IEC 60332-1
- halogenfrei nach DIN VDE 0285-620 / DIN EN 50620
- UV-beständig nach DIN VDE 0285-620 / DIN EN 50620

VERWENDUNG

E-Mobility-Ladekabel für vielfältige Einsatzszenarien. Es kann zum Laden von Elektrofahrzeugen an öffentlichen Ladestationen wie Parkplätzen, an Autobahnen oder in Garagen sowie an Haushaltssteckdosen verwendet werden. Die UV- und Ölbeständigkeit sorgen für einen zuverlässigen Ladevorgang im Innen- und Außenbereich. Durch den TPE-U-Außenmantel widersteht sie sogar dem rauen Umgang auf Beton. Die hohe Spannung mit 1200 V Gleichstrom (DC) ermöglicht ein schnelles Laden und verkürzt somit die Ladezeit erheblich.

HINWEISE

- andere Konstruktionen oder Außenmantelfarben auf Anfrage erhältlich
- UL 62 Ladekabel auf Anfrage erhältlich
- auch für Wechselstrom als HELUPOWER® CHARGE 750 AC lieferbar
- nach DIN VDE 0285-620 / DIN EN 50620 / GB/T 33594-2017

Außenmantel: schwarz

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg / km
17001086	3 G 16 + 3 x 2 x 0,75	19,2	525,0	780
17001087	2 x 35 + 1 G 25 + 3 x 2 x 0,75	26,0	995,0	1300
17001088	2 x 50 + 1 G 25 + 6 x 0,75	28,6	1295,0	1650
17001089	2 x 70 + 1 G 35 + 6 x 0,75	32,5	1795,0	2300

Außenmantel: rot

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg / km
17001090	3 G 16 + 3 x 2 x 0,75	19,2	525,0	780
17001091	2 x 35 + 1 G 25 + 3 x 2 x 0,75	26,0	995,0	1300
17001092	2 x 50 + 1 G 25 + 6 x 0,75	28,6	1295,0	1650
17001093	2 x 70 + 1 G 35 + 6 x 0,75	32,5	1795,0	2300

**(Channeling
POWER)** 