

E-MOBILITY

Kabler til lading og ladeanlegg





LAPP Norway tilbyr moderne ladekabler for elbil, stamkabel til ladebokser og kabler til e-mobility infrastruktur. Våre fleksible industrikabler for e-mobility er tilpasset vårt norske klima.

Lapp er pioner innen eMobility og et av de første selskapene som tok frem et komplett ladesystem med ladekabler og kontakter til elbiler som følger den nye VDE-standarden.

Lapp Norway er ledende innen utvikling av fleksible spesialkabler. LAPP sine produkter er anerkjent for overlegen kvalitet og oppfyller de siste kravene til både elbiler, hybrider og infrastruktur.

I denne folderen har vi samlet våre mest populære ladekabler samt våre bestselgere til ladeanlegg.





Raskere installasjon av ladeanlegg for elbil

Kraft og kommunikasjon i samme kabel

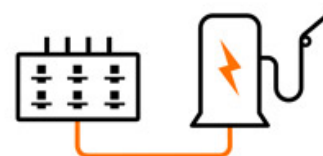
PFXP CHARGEline 0,6/1kV, RS 422/485

Ny installasjonskabel bestående av kraft (PFXP) og kommunikasjon (Li2YCY (TP)) i samme kabel.

Dette betyr raskere og enklere installasjon samt mulighet for kommunikasjon begge veier.

PFXP CHARGEline er UV bestandig og kan benyttes innendørs og utendørs. Kan legges direkte i jord, men da med mekanisk beskyttelse i form av kabeldekkplater el.l.. Kabelen har også rivetråd for enklere avmantling, i tillegg er den olje- og hydrokarbon-resistent.

- Signalkabel med 2 par, mulighet for kommunikasjon begge veier
- Kan benyttes både ute og innendørs, i bakken samt alle vanlige faste installasjoner
- Rivetråd for enkel avmantling
- UV-bestendig, oljebestandig
- Fargekodede ledere
- CPR-klasse: Eca



På lager for rask levering!

Elnr.	Art.nr	Type	Trekkkraft N	Fargekode	Leder- motstand v/20°C Ω/km	Ytterdia mm	Trommel størrelse (meter)	Vekt kg/km
1025081	381151129	PFXP CHARGEline 0,6-1kV, RS485/422 3G6mm² HD 603-3J	901	Gul-grønn, blå, brun	=<3,08 Ω/km	16,9-20,7	150	366
1025082	381151461	PFXP CHARGEline 0,6-1kV, RS485/422 5G6mm² HD 603-3J	1502	Gul-grønn, blå, brun, sort, grå	=<3,08 Ω/km	20-24,3	150	574
1025084	381151459	PFXP CHARGEline 0,6-1kV, RS485/422 4G16mm² HD 603-3J	3223	Gul-grønn, brun, sort, grå	=<1,15 Ω/km	22,8-27,8	250,500	943
1025083	381151460	PFXP CHARGEline 0,6-1kV, RS485/422 5G16mm² HD 603-3J	4028	Gul-grønn, blå, brun, sort, grå	=<1,15 Ω/km	24,8-30,1	250,500	1143



RV-K, et fleksibelt 90°C alternativ til PFXP

Velegnet som installasjonskabel, inntakskabel, stigeledning og for el-bil lading

- **Dobbeltisolert og fintrådet, med klasse 5 ledere.**
- Lett å avmantle - enkel å installere
- Høyere strømføringssevne enn PVC-isolerte typer
- Tilpasset norske klimatiske forhold i hh.t. HD 603-3J
- Kan legges rett i jord i hh.t. REN blad 9000
- Tilgjengelig i både hvit og sort versjon
- UV-bestandig
- **CPR-klassifisert**

**Se neste side for å finne riktig artikkelnr. til ønsket tverrsnitt.
Varelinjer med uthevet skrift er lagervare.**

RV-K IF 0,6/1kV

Elnr.	Art.nr	Varenavn	Antall ledere og tverrsnitt	Ytter- diameter	Vekt på kabel	Maks leder- motstand ved 20°C
			nGmm ²	mm	kg/km	Ω/km
Sort ytterkappe						
1025040	38119235	RV-K IF 3G1,5 MR 0,6/1kV	3G1,5	10,7	159	13,3
1025041	38119241	RV-K IF 4G1,5 MR 0,6/1kV	4G1,5	11,4	182	13,3
1025042	38119240	RV-K IF 5G1,5 MR 0,6/1kV	5G1,5	12,3	213	13,3
1025000	38119224	RV-K IF 3G2,5 MR 0,6/1kV	3G2,5	11,7	203	7,89
1025043	38119239	RV-K IF 4G2,5 MR 0,6/1kV	4G2,5	12,6	238	7,89
1025007	38119231	RV-K IF 5G2,5 MR 0,6/1kV	5G2,5	13,6	280	7,98
1025044	38119237	RV-K IF 3G4 MR 0,6/1kV	3G4	12,7	260	4,95
1025045	38119238	RV-K IF 4G4 MR 0,6/1kV	4G4	13,7	309	4,95
1025046	38119236	RV-K IF 5G4 MR 0,6/1kV	5G4	14,9	367	4,95
1025001	38119225	RV-K IF 3G6 MR 0,6/1kV	3G6	14,0	337	3,30
1025004	38119228	RV-K IF 4G6 MR 0,6/1kV	4G6	15,1	403	3,30
1025008	38119232	RV-K IF 5G6 MR 0,6/1kV	5G6	16,4	482	3,30
1025002	38119226	RV-K IF 3G10 MR 0,6/1kV	3G10	15,9	487	1,91
1025005	38119229	RV-K IF 4G10 MR 0,6/1kV	4G10	17,4	593	1,91
1025009	38119233	RV-K IF 5G10 MR 0,6/1kV	5G10	18,9	715	1,91
1025003	38119227	RV-K IF 3G16 MR 0,6/1kV	3G16	18,4	699	1,21
1025006	38119230	RV-K IF 4G16 MR 0,6/1kV	4G16	20,1	860	1,21
1025010	38119234	RV-K IF 5G16 MR 0,6/1kV	5G16	22,0	1042	1,21
1025047	381151158	RV-K IF 3G25 MR 0,6/1kV	3G25	21,4	1004	0,78
1025048	381151160	RV-K IF 4G25 MR 0,6/1kV	4G25	23,5	1244	0,78
1025049	381151162	RV-K IF 5G25 MR 0,6/1kV	5G25	25,8	1517	0,78
1025050	381151159	RV-K IF 3G35 MR 0,6/1kV	3G35	23,6	1324	0,554
1025051	381151161	RV-K IF 4G50 MR 0,6/1kV	4G50	30,8	2345	0,054
1025052	381151163	RV-K IF 5G50 MR 0,6/1kV	5G50	34,3	2893	0,554
Hvit ytterkappe						
1025074	381151134	RV-K IF 3G1,5 MR 0,6/1kV Hvit	3G1,5	10,7	159	13,3
1025075	381151140	RV-K IF 4G1,5 MR 0,6/1kV Hvit	4G1,5	11,4	182	13,3
1025076	381151139	RV-K IF 5G1,5 MR 0,6/1kV Hvit	5G1,5	12,3	213	13,3
1025053	381151141	RV-K IF 3G2,5 MR 0,6/1kV Hvit	3G2,5	11,7	203	7,89
1025056	381151138	RV-K IF 4G2,5 MR 0,6/1kV Hvit	4G2,5	12,6	238	7,89
1025059	381151148	RV-K IF 5G2,5 MR 0,6/1kV Hvit	5G2,5	13,6	280	7,89
1025054	381151136	RV-K IF 3G4 MR 0,6/1kV Hvit	3G4	12,7	260	4,95
1025057	381151137	RV-K IF 4G4 MR 0,6/1kV Hvit	4G4	13,7	309	4,95
1025060	381151135	RV-K IF 5G4 MR 0,6/1kV Hvit	5G4	14,9	367	4,95
1025055	381151142	RV-K IF 3G6 MR 0,6/1kV Hvit	3G6	14	337	3,3
1025058	381151145	RV-K IF 4G6 MR 0,6/1kV Hvit	4G6	15,1	403	3,3
1025061	381151149	RV-K IF 5G6 MR 0,6/1kV Hvit	5G6	16,4	482	3,3
1025062	381151143	RV-K IF 3G10 MR 0,6/1kV Hvit	3G10	15,9	487	1,91
1025063	381151146	RV-K IF 4G10 MR 0,6/1kV Hvit	4G10	17,4	593	1,91
1025064	381151150	RV-K IF 5G10 MR 0,6/1kV Hvit	5G10	18,9	715	1,91
1025065	381151144	RV-K IF 3G16 MR 0,6/1kV Hvit	3G16	18,4	699	1,21
1025066	381151147	RV-K IF 4G16 MR 0,6/1kV Hvit	4G16	20,1	860	1,21
1025067	381151151	RV-K IF 5G16 MR 0,6/1kV Hvit	5G16	22	1042	1,21
1025068	381151152	RV-K IF 3G25 MR 0,6/1kV Hvit	3G25	21,4	1004	0,78
1025069	381151154	RV-K IF 4G25 MR 0,6/1kV Hvit	4G25	23,5	1244	0,78
1025070	381151156	RV-K IF 5G25 MR 0,6/1kV Hvit	5G25	25,8	1517	0,78
1025071	381151153	RV-K IF 3G35 MR 0,6/1kV Hvit	3G35	23,6	1324	0,554
1025072	381151155	RV-K IF 4G50 MR 0,6/1kV Hvit	4G50	30,8	2345	0,054
1025073	381151157	RV-K IF 5G50 MR 0,6/1kV Hvit	5G50	34,3	2893	0,554

Kan leveres i flere tverrsnitt på forespørsel.

ÖLFLEX® CHARGE

MODE 3, Type 2 til Type 1, 32A 1-fas

FOR LADING AV ELEKTRISKE- OG HYBRID-BILER



>> LADEKABELNE FRA LAPP med 5 eller 7 meters lengde muliggjør enkel og rask lading på offentlige ladestasjoner og veggbokser. Kjøretøy kan lades via 1-fas 32A tilførsel som gir vesentlig raskere ladeprosess enn med standard 16A kabel. Takket være den standardiserte Type 2-kontakten er dette mulig i hele Europa.

Det robuste designet og de sølvbelagte korrosjonsbestandige kontaktene sikrer optimal kraftoverføring og gir ladekabelen lang levetid.

DINE FORDELER

- Lad dobbel så raskt, sammenlignet med 16A 1-fas standard ladekabel
- Ergonomisk, solid og gummiert kontaktdesign
- Sølvbelagte kontakter for optimal kraftoverføring og lang levetid
- Oppfyller alle relevante VDE- og IEC-produktkrav

INKLUDERT VED LEVERING

- Ladekabel for offentlige ladestasjoner og veggbokser, 1-fas
- Bruksanvisning

TEKNISK INFORMASJON

- Type 2 kontakt design i samsvar med IEC standard gjør ladekabelen anvendelig i hele Europa.
- Overføring av ladestrømmer opp til 32A per fase. 1-fas ladeprosedyre opp til 7,4 kW (avhengig av kjøretøy)

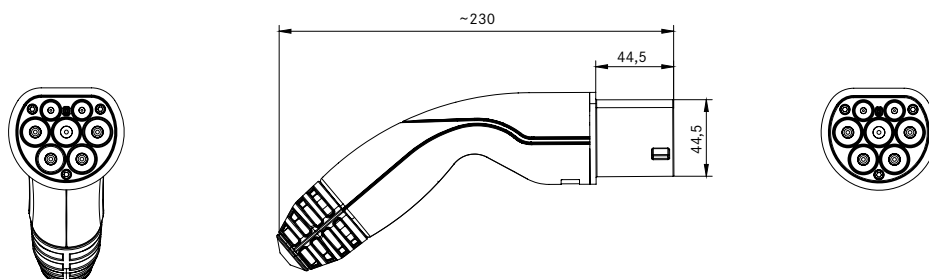
TEKNISK DATA

- Kontakter: Type 2 til Type 1
- Lademodus: Mode 3
- Lengde: 5 og 7 meter
- Standard beskyttelsesklasse IP44, testet for IP67 (Heavy Duty line)
- Halogenfri
- Flammehemmende
- Oljebestandig
- Temperaturområde -30°C til +50°C
- Maksimal ladekapasitet: 7.4 kW

Elnr.	Art.nr	Type	Lengde
1531230	5555000135	ÖLFLEX CHARGE Mode 3 T2/T1 32A-1fas 5m	5 meter
1531231	5555000136	ÖLFLEX CHARGE Mode 3 T2/T1 32A-1fas 7m	7 meter

DATA SHEET LADEKABEL

TYPE: ÖLFLEX® CHARGE M3 T2P/T1C S 32A 1P



Kabelspesifikasjoner

Kabeldesign	Rett
Kabelbetegnelse	ÖLFLEX® CHARGE 3G 6mm ² +0.5 LAPP Kabel Stuttgart ÖLFLEX® CHARGE EVC 750/450 VAC EN 50620
Kabelfarge	Orange RAL 2003
Kabelkonstruksjon	PP ekstrudert D 13,2+/- 0,3mm
Versjon	1-fas pluss 2x signalkabler

Kontaktspesifikasjoner

Type 2 kontakt Design line	Power kontakt (L1,N, PE) 240V-415V
Type 1 kontakt Design line	Power kontakt (L1,N, PE) 240V-415V
Kontaktens signalledere	2A (CP, PP) 30V DC
Kontakt, overflate	5-6µm Ag-belagt (sølv)
Motstandskoding mellom PP and PE	220 Ohm +/- 1%; 1 W
Kontaktmotstand	Forbedret elektrisk design grunnet ekstra lodding
Kontakttdesign	2K støping (hard/myk)
Kontaktmaterialer	Hard komponent PA 30%; Myk komponent TPE
Kontakt logo	LAPP e-Mobility
Type 2 kontakt hette	Beskyttelseshette med borrelås
Maksimal ladestrøm	32A 1-fas AC
Kontakt, farge	Orange/sort

Generelle spesifikasjoner

Beskyttelsesklasse	IP44 med beskyttelseshette; IP24 uten beskyttelseshette; testet for høyere beskyttelsesklasse IP67
Standard	IEC 62196-1; IEC 62196-2; IEC 61851-1
Godkjenninger	VDE sertifisert og CE kompatibel
Direktiver	2014/35/EU (Low Voltage Directive), 2011/65/EU (RoHS), 215/863/EU

ÖLFLEX® CHARGE

MODE 3, Type 2 til Type 2, 32A 1-fas

FOR LADING AV ELEKTRISKE- OG HYBRID-BILER



>> LADEKABELNE FRA LAPP med 5 eller 7 meters lengde muliggjør enkel og rask lading på offentlige ladestasjoner og veggbokser. Kjøretøy kan lades via 1-fas 32A tilførsel som gir vesentlig raskere ladeprosess enn med standard 16A kabel. Takket være den standardiserte Type 2-kontakten er dette mulig i hele Europa.

Det robuste designet og de sølvbelagte korrosjonsbestandige kontaktene sikrer optimal kraftoverføring og gir ladekabelen lang levetid.

DINE FORDELER

- Lad dobbel så raskt, sammenlignet med 16A 1-fas standard ladekabel
- Ergonomisk, solid og gummiert kontaktdesign
- Sølvbelagte kontakter for optimal kraftoverføring og lang levetid
- Oppfyller alle relevante VDE- og IEC-produktkrav
- Robust design

INKLUDERT VED LEVERING

- Ladekabel for offentlige ladestasjoner og veggbokser, 1-fas
- Bruksanvisning

TEKNISK INFORMASJON

- Type 2 kontakt design i samsvar med IEC standard gjør ladekabelen anvendelig i hele Europa
- Overføring av ladestrømmer opp til 32A per fase. 1-fas ladeprosedyre opp til 7,4 kW (avhengig av kjøretøy)

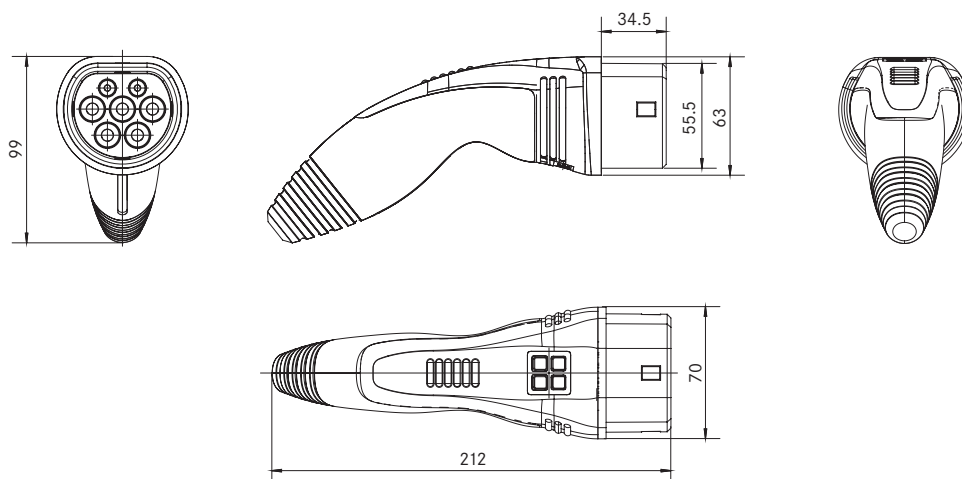
TEKNISK DATA

- Kontakter: Type 2 på begge sider
- Lademodus: Mode 3
- Lengde: 5 og 7 meter
- Standard beskyttelsesklasse IP44, testet for IP67 (Heavy Duty line)
- Halogenfri
- Flammehekkende
- Oljebestandig
- Temperaturområde -30°C til +50°C
- Maksimal ladekapasitet: 7.4 kW

Elnr.	Art.nr	Type	Lengde
1531232	5555931012	ÖLFLEX CHARGE Mode 3 T2/T2 32A-1fas 5m	5 meter
1531233	5555931014	ÖLFLEX CHARGE Mode 3 T2/T2 32A-1fas 7m	7 meter

DATA SHEET LADEKABEL

TYPE: ÖLFLEX® CHARGE M3 T2P/T2C S 32A 1P



Kabelspesifikasjoner

Kabeldesign	Rett
Kabelbetegnelse	ÖLFLEX® CHARGE 3G 6mm ² +0.5 LAPP Kabel Stuttgart ÖLFLEX® CHARGE EVC 750/450 VAC EN 50620
Kabelfarge	Orange RAL 2003
Kabelkonstruksjon	PP ekstrudert D 13,2+/- 0,3mm
Versjon	1-fas pluss 2x signalkabler

Kontaktspesifikasjoner

Type 2 kontakt Heavy Duty line	Power kontakt (L1,N, PE) 240V-415V
Type 2 kontakt Heavy Duty line	Power kontakt (L1,N, PE) 240V-415V
Kontaktens signalledere	2A (CP, PP) 30V DC
Kontakt, overflate	5-6µm Ag-belagt (sølv)
Motstandskoding mellom PP and PE	220 Ohm +/- 1%; 1 W
Kontaktmotstand	Forbedret elektrisk design grunnet ekstra loddning
Kontakttdesign	2K støping (hard/myk)
Kontaktmaterialer	Hard komponent PA 30%; Myk komponent TPE
Kontakt logo	LAPP e-Mobility
Type 2 kontakt hette	Beskyttelseshette med borrelås
Maksimal ladestrøm	32A 1-fas AC
Kontakt, farge	Orange/sort

Generelle spesifikasjoner

Beskyttelsesklasse	IP44 med beskyttelseshette; IP24 uten beskyttelseshette; testet for høyere beskyttelsesklasse IP67
Standard	IEC 62196-1; IEC 62196-2; IEC 61851-1
Godkjenninger	VDE sertifisert og CE kompatibel
Direktiver	2014/35/EU (Low Voltage Directive), 2011/65/EU (RoHS), 215/863/EU

ÖLFLEX® CHARGE

MODE 3, Type 2 til Type 2, 32A 3-fas

FOR LADING AV ELEKTRISKE- OG HYBRID-BILER



>> LADEKABELNE FRA LAPP med 5 eller 7 meters lengde muliggjør enkel og rask lading på offentlige ladestasjoner og veggbokser. 3-fas lading opp til 22 kW reduserer ladetiden for elbiler betydelig. Takket være den standardiserte Type 2-kontakten er dette mulig i hele Europa.

Det robuste designet og de sølvbelagte korrosjonsbestandige kontaktene sikrer optimal kraftoverføring og gir ladekabelen lang levetid.

DINE FORDELER

- Opp til 3 ganger raskere lading enn med en standard ladekabel
- Ergonomisk, solid og gummiert kontaktdesign
- Sølvbelagte kontakter for optimal kraftoverføring og lang levetid
- Oppfyller alle relevante VDE- og IEC-produktkrav
- Robust design

INKLUDERT VED LEVERING

- Ladekabel for offentlige ladestasjoner og veggbokser, 3-fas
- Bruksanvisning

TEKNISK INFORMASJON

- Type 2 kontakt design i samsvar med IEC standard gjør ladekabelen anvendelig i hele Europa
- Overføring av ladestrømmer opp til 32A per fase. 1-fas ladeprosedyre opp til 7,4 kW eller 3-fas opp til maks 22 kW er mulig (avhengig av kjøretøy)
- Kan også brukes på 1-fas veggbokser og biler

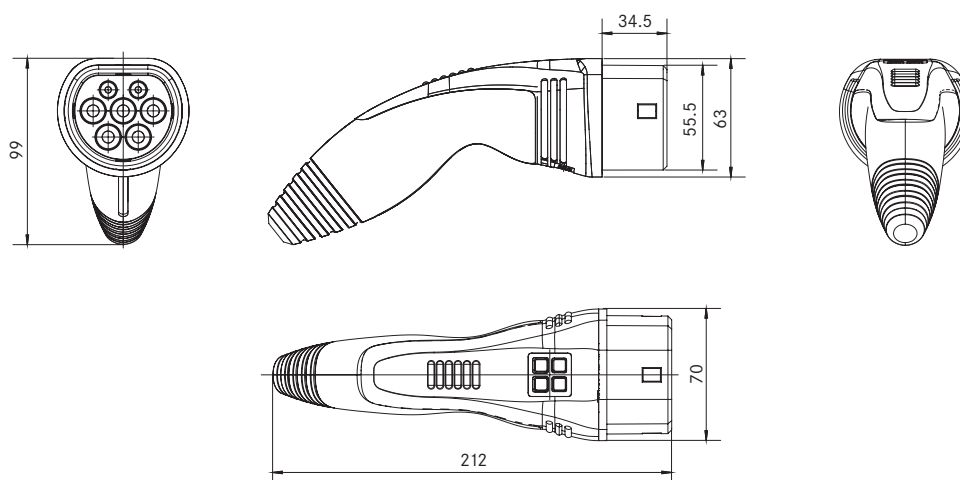
TEKNISK DATA

- Kontakter: Type 2 på begge sider
- Lademodus: Mode 3
- Lengde: 5 og 7 meter
- Standard beskyttelsesklasse IP44, testet for IP67 (Heavy Duty line)
- Halogenfri
- Flammehemmende
- Oljebestandig
- Temperaturområde -30°C til +50°C
- Maksimal ladekapasitet: 22 kW

Elnr.	Art.nr	Type	Lengde
1531234	5555931016	ÖLFLEX CHARGE Mode 3 T2/T2 32A-3fas 5m	5 meter
1531235	5555931018	ÖLFLEX CHARGE Mode 3 T2/T2 32A-3fas 7m	7 meter

DATA SHEET LADEKABEL

TYPE: ÖLFLEX® CHARGE M3 T2P/T2C S 32A 3P



Kabelspesifikasjoner

Kabeldesign	Rett
Kabelbetegnelse	ÖLFLEX® CHARGE 5G 6mm ² +0.5 LAPP Kabel Stuttgart ÖLFLEX® CHARGE EVC 750/450 VAC EN 50620
Kabelfarge	Orange RAL 2003
Kabelkonstruksjon	PP ekstrudert D 15,5 +/- 0,3mm
Versjon	3-fas pluss 2x signalkabler

Kontaktspesifikasjoner

Type 2 kontakt Heavy Duty line	Power kontakt (L1,L2,L3,N,PE) 240V-415V
Type 2 kontakt Heavy Duty line	Power kontakt (L1,L2,L3,N,PE) 240V-415V
Kontaktens signalledere	2A (CP, PP) 30V DC
Kontakt, overflate	5-6µm Ag-belagt (sølv)
Motstandskoding mellom PP and PE	220 Ohm +/- 1%; 1 W
Kontaktmotstand	Forbedret elektrisk design grunnet ekstra lodging
Kontakttdesign	2K støping (hard/myk)
Kontaktmaterialer	Hard komponent PA 30%; Myk komponent TPE
Kontakt logo	LAPP e-Mobility
Type 2 kontakt hette	Beskyttelseshette med borrelås
Maksimal ladestrøm	32A 3-fas AC
Kontakt, farge	Orange/sort

Generelle spesifikasjoner

Beskyttelsesklasse	IP44 med beskyttelseshette; IP24 uten beskyttelseshette; testet for høyere beskyttelsesklasse IP67
Standard	IEC 62196-1; IEC 62196-2; IEC 61851-1
Godkjenninger	VDE sertifisert og CE kompatibel
Direktiver	2014/35/EU (Low Voltage Directive), 2011/65/EU (RoHS), 215/863/EU



ÖLFLEX®
Kraft og kontrollkabler



UNITRONIC®
Data kommunikasjonssystemer



ETHERLINE®
Data kommunikasjonssystem
for ETHERNET teknologi



HITRONIC®
Optiske overføringssystemer



EPIC®
Industri kontakter



SKINTOP®
Nipler



SILVYN®
Beskyttende slange og
kabelbærende system



FLEXIMARK®
Merkesystem