

# PRYCHARGE EV

Unsere Ladeleitungen für Elektrofahrzeuge  
übertreffen die Konkurrenz.



**Prysmian**  
Group

Linking  
the Future



# Flexibler als gewöhnlich

Dank optimierten Querschnitten konnten wir den Außendurchmesser verringern, wodurch die PRYCHARGE EV-Ladeleitungen leichter, sehr flexibel und einfach zu handhaben sind.

# Kälte- beständig

Die EV-Ladeleitungen können bei Temperaturen von bis zu  $-40^{\circ}\text{C}$  installiert werden. Trotzdem bleiben sie höchst belastbar und stets benutzerfreundlich und flexibel.

# Unempfindlich gegen Einwirkungen

Das Konzept der vernetzten Steuerern erhöht die Widerstandsfähigkeit der Leitungen gegen mechanische Einwirkungen und verleiht ihnen eine deutlich längere Lebensdauer.



## Unsere Ladeleitungen für Elektrofahrzeuge übertreffen die Konkurrenz.

Es erfordert viel Know-how, um eine Ladeleitung für Elektrofahrzeuge herzustellen, die einerseits robust genug ist, um wechselnden Temperaturen und jahrelangen Gebrauch standzuhalten, als auch flexibel und einfach zu bedienen ist. Wenn Sie also Ihr System mit erstklassigen und zukunftssicheren Leitungen ausrüsten möchten, ist die Prysmian Group Ihr zuverlässigster Partner. Unsere AC und DC PRYCHARGE EV Ladeleitungen, hergestellt gemäß aktueller Normen und in höchster Qualität, erfüllen alle Kriterien, die Sie sich wünschen – und noch mehr. Unsere Formel garantiert eine Fahrt auf Platz 1.

### EV-LADELEITUNGEN PRYCHARGE

#### Anwendung

Egal wo und unter welchen Bedingungen, Sie können sich darauf verlassen, dass wir der optimale Partner für hochwertige EV-Ladeleitungen sind. Selbstverständlich können unsere PRYCHARGE AC und DC Leitungen alle auf dem Markt existierenden Elektro- und Hybridfahrzeuge mit Strom versorgen und sind mit allen kommerziellen und privaten Ladeanwendungen kompatibel. Noch wichtiger ist, dass unsere hochmodernen Konstruktionen, die ein EVI-2 vernetztes Steuerkonzept verwenden, eine ganze Reihe von Leistungsmerkmalen bieten – einschließlich der langfristigen Haltbarkeit in den rauesten Umgebungen und den am stärksten beanspruchten Anwendungen.

Dank der außerordentlichen Arbeit unserer deutschen Ingenieure bei der Optimierung, macht ein kleinerer Durchmesser die Leitungen überraschend flexibel und einfach zu handhaben. Darüber hinaus können unsere EV-Ladeleitungen genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten werden – einschließlich Außendurchmesser für ältere Anschlüsse.

Die PRYCHARGE DC Leitung verfügt darüber hinaus über eine spezielle vernetzte EVI-2 HEPR-Energiekabel-Gummiisolierung, die die Leitung extrem widerstandsfähig und sehr flexibel auch bei niedrigeren Temperaturen macht. Trotzdem lässt sie dennoch Leitertemperaturen und Strombelastbarkeiten bis 120 °C zu.

### HAUPTMERKMALE

- ✓ Hochflexibel durch optimierten Außendurchmesser
- ✓ Installations- und Handhabungstemperatur bis zu -40 °C
- ✓ Extrem Widerstandsfähig
- ✓ Kompatibel mit allen existierenden Ladeanwendungen
- ✓ Extrem robuste Steueradern im Inneren
- ✓ Zertifiziert nach:  
**AC:** DIN EN 50620 und IEC 62893  
**DC:** IEC 62893-4-1, typ 62893 IEC 126
- ✓ **DC:** Leitertemperatur und Strombelastbarkeit bis 120 °C
- ✓ **DC:** Überlegene mechanische Eigenschaften

## Prysmian Standard – die bessere Entscheidung

Unsere Leitungen können jede Art von Elektrofahrzeug aufladen und sind mit allen Arten von Ladeanwendungen kompatibel.



# PRYCHARGE EV

## H07BZ5-F 450/750 V



### Anwendung

AC Ladeleitung für Betriebsart 1 – 3  
gem. IEC 61851-1.

PRYCHARGE EV H07BZ5-F 450/750 V	
Globale Daten	
Warenzeichen	PRYCHARGE EV
Bauartkurzzeichen	H07BZ5-F
Norm	DIN EN 50620 und IEC 62893
Aufbaukriterien	
Leiter	Kupfer, blank, Klasse 5 nach EN/IEC 60228
Isolierung	XLPE, Typ EVI-2
Aderkennzeichnung	HD 308 S
CC/CP Adern	Typ EVI-2 für bessere mechanische Belastbarkeit
Außenmantel	Spezial TPU, Typ EVM-1
Außenmantelfarbe	Schwarz, weitere Farben auf Anfrage.
Elektrische Parameter	
Spannungsklasse	450/750 V

PRYCHARGE EV H07BZ5-F 450/750 V	
Chemische Parameter	
Halogenfreiheit, Korrosivität der Brandgase	DIN EN 50525-1 Anhang B
Brandverhalten	DIN EN 60332-1-2
Ölbeständigkeit	DIN EN 60811-404
UV-Beständigkeit	Leitung ist UV-beständig
Ozonbeständigkeit	DIN EN 50396 Abschnitt 8.1.3
Thermische Parameter	
Max. zulässige Leitertemperatur	90 °C
Umgebungstemp. flex. Anwendung	min. -40 °C / max. 60 °C
Mechanische Parameter	
Zugbelastbarkeit am Leiter max.	15 N/mm <sup>2</sup>
Biegeradius min.	gem. VDE 0298-3

PRYCHARGE EV H07BZ5-F 450/750 V				
Aderzahl x Nennquerschnitt	Leiterdurchmesser nom. mm	Außendurchmesser		Gewicht (ca.) kg/km
		min. mm	max. mm	
3G2,5+1x0,5	1,9	9,2	9,6	130
3G6+1x0,5	3,2	12,4	12,8	265
3G35+3x0,75	7,8	24,5	25,1	1300
5G2,5+1x0,5	1,9	12,1	12,5	215
5G6+1x0,5	3,2	15,4	16,0	410
5G10+1x0,5	4,0	17,4	18,0	675
5G16+1x0,75	5,2	20,7	21,3	960

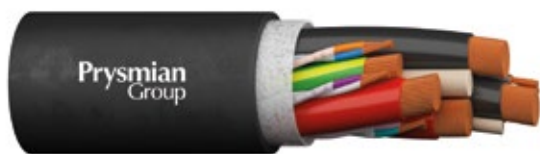
Weitere Querschnitte auf Anfrage.



Link Web catalogue:  
[https://de-catalogue.prysmiangroup.com/s/#/family/PRYCHARGE\\_H07BZ5-F\\_450-750V](https://de-catalogue.prysmiangroup.com/s/#/family/PRYCHARGE_H07BZ5-F_450-750V)

# PRYCHARGE EV

## S1BZ5-F 1,5 kV DC



### Anwendung

DC Schnellladeleitung für Betriebsart 4  
gem. IEC 61851-1.

PRYCHARGE EV S1BZ5-F 1,5 kV DC	
Globale Daten	
Warenzeichen	PRYCHARGE EV
Bauartkurzzeichen	S1BZ5-F
Norm	IEC 62893-4-1, typ 62893 IEC 126
Aufbaukriterien	
Leiter	Kupfer, blank, Klasse 5 nach EN/IEC 60228
Isolierung	HEPR, Typ EVI-2
Aderkennzeichnung	IEC 62893-1
CC/CP Adern	Typ EVI-2 für bessere mechanische Belastbarkeit
Außenmantel	Spezial TPU, Typ EVM-1
Außenmantelfarbe	Schwarz
Elektrische Parameter	
Spannungsklasse	600/1000V

PRYCHARGE EV S1BZ5-F 1,5 kV DC	
Chemische Parameter	
Halogenfreiheit, Korrosivität der Brandgase	DIN EN 50525-1 Anhang B, IEC 62821-1
Brandverhalten	DIN EN 60332-1-2
Ölbeständigkeit	DIN EN 60811-404
UV-Beständigkeit	Leitung ist UV-beständig
Ozonbeständigkeit	DIN EN 50396 Abschnitt 8.1.3
Thermische Parameter	
Max. zulässige Leitertemperatur	90 °C, (2) 120 °C
Umgebungstemp. flex. Anwendung	min. -40 °C / max. 60 °C
Mechanische Parameter	
Zugbelastbarkeit am Leiter max.	15 N/mm <sup>2</sup>
Biegeradius min.	gem. VDE 0298-3

PRYCHARGE EV S1BZ5-F 1,5 kV DC		
Aderzahl x Nennquerschnitt	Außendurchmesser (ca.) mm	Gewicht (ca.) kg/km
3G16+3x2x0,75	20	790
2x35+1G25+3x2x0,75	25	1300
2x50+1G25+3x2x0,75	28	1740
2x70+1G35+3x2x0,75	33	2280
4x50+1G25+4x2x0,75	36	3100

Weitere Querschnitte auf Anfrage.



Link Web catalogue:  
[https://de-catalogue.prysmiangroup.com/s/#/family/PRYCHARGE\\_S1BZ5-F\\_0,6-1KV](https://de-catalogue.prysmiangroup.com/s/#/family/PRYCHARGE_S1BZ5-F_0,6-1KV)



---

DER NACHHALTIGKEIT VERPFLICHTET

---

# Eine superschnelle Ladeinfrastruktur.

*„Als weltweit führendes Unternehmen in der Kabelindustrie fühlen wir uns verpflichtet, stetig an der Verbesserung von Lösungen für den zukünftigen nachhaltigen Energieverbrauch mitzuwirken“.*

**Jan Floetotto, Produktmanager, Prysmian Germany**

Verbraucher wollen die Gewissheit haben, dass Ladestationen so einfach zu finden und zu benutzen sind wie Zapfsäulen. Daher unterstützt die Prysmian Group das Europäische Combined Charging System (CCS) als weltweiten Standard für das Aufladen von Elektrofahrzeugen. Indem wir die besten EV-Ladeleitungen auf dem Markt anbieten, sind wir in der Lage, die ultraschnelle CCS-Standard-Ladeinfrastruktur zu unterstützen. Sie ermöglicht Elektrofahrzeugen in nur 15 Minuten die Ladung für eine Reichweite von bis zu 400 km mit Leistungen von 150 kW bis 350 kW.

Mit CCS benötigen die Fahrer aller Arten von Elektrofahrzeugen nur ein einziges System, um zwischen Normal- und Schnellladung sowie zwischen Wechsel- und Gleichstrom zu wählen.

Wollen Sie mehr darüber erfahren?

Besuchen Sie unsere Website: [www.prysmiangroup.de](http://www.prysmiangroup.de)

## Linking the future

Als Weltmarktführer in der Kabelindustrie glaubt die Prysmian Group an eine effektive, effiziente und nachhaltige Versorgung mit Energie und Informationen als Hauptwachstumstreiber bei der Entwicklung von Städten und Gemeinden.

In diesem Sinne statten wir große globale Organisationen in vielen Branchen mit Best-in-Class-Kabel-Lösungen auf dem neusten Stand der Technik aus. Durch drei renommierte Handelsmarken – Prysmian, Draka und General Cable – in nahezu 50 Ländern als Grundlage sind wir ständig in der Nähe unserer Kunden und ermöglichen es ihnen, die weltweiten Energie- und Telekommunikationsinfrastrukturen weiter zu entwickeln und nachhaltiges, profitables Wachstum zu erzielen.

In unserem Energiegeschäft entwerfen, produzieren, vertreiben und installieren wir Kabel und Systeme für die Erzeugung, Übertragung und Verteilung von Energie im Nieder-, Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsbereich.

Im Bereich Telekommunikation ist der Konzern einer der führenden Hersteller aller Arten von Kupfer- und Glasfaserkabeln, Systemen und Zubehör für die Sprach-, Video- und Datenübertragung. Mit über 130 Jahren Erfahrung und kontinuierlichen Investitionen in Forschung und Entwicklung lassen wir Spitzenleistung, Verständnis und Integrität in allem einfließen, was wir tun. Dabei erfüllen und übertreffen wir die genauen Bedürfnisse unserer Kunden auf allen Kontinenten und gestalten zur gleichen Zeit die Entwicklung unserer Branche.



## PRYSMIAN GROUP

Prysmian Kabel und Systeme GmbH  
Tel: +49 (0) 30 3675 40

[kontakt@prysmiangroup.com](mailto:kontakt@prysmiangroup.com)



[prysmiangroup.de](https://www.prysmiangroup.de)

© All rights reserved by Prysmian Group 2023-03 | Version 9.

Änderungen vorbehalten. Unsere Produkte werden laufend den Marktbedürfnissen angepasst, daher sind alle Abbildungen, technische Daten, Abmessungen und Gewichtsangaben unverbindlich. Alle Angaben wurden gemacht entsprechend der Produkte, wie sie von der Prysmian Group geliefert werden: Jegliche Veränderung oder Modifizierung kann zu einem abweichenden Ergebnis führen. Die in diesem Dokument gemachten Angaben dürfen ohne das schriftliche Einverständnis der Prysmian Group nicht kopiert, abgedruckt oder in irgendeiner Form reproduziert werden – weder komplett noch teilweise. Die Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen korrekt. Die Prysmian Group behält sich das Recht vor, diese ohne vorherige Ankündigung ändern zu können. Diese Angaben sind vertraglich nicht gültig, sofern sie nicht ausdrücklich von der Prysmian Group genehmigt wurden.

Follow us

