

# Power Hybrid Steckverbinder

## Power hybrid connector

0 - 48 Volt



12-poliges Kontaktsystem mit 10 Signalkontakten und 2 Hochstromkontakten

Lamellentechnologie mit geringsten Übergangswiderständen und 250 A Stromstärke

> 10.000 Steckzyklen

IP6K9K Schutzklasse

Wellrohr- und Mantelkabelabgänge

0 - 48 Volt

12-pole contact system with 10 signal contacts and 2 high-current contacts

Round lamella technology with low contact resistance and up to 250 A current rating

> 10.000 mating cycles

IP6K9K protection class

For corrugated tube and cable jacket outgoing

0 - 48 Volt



# AKNH Hochstrom Steckverbinder

# AKNH high-current connectors

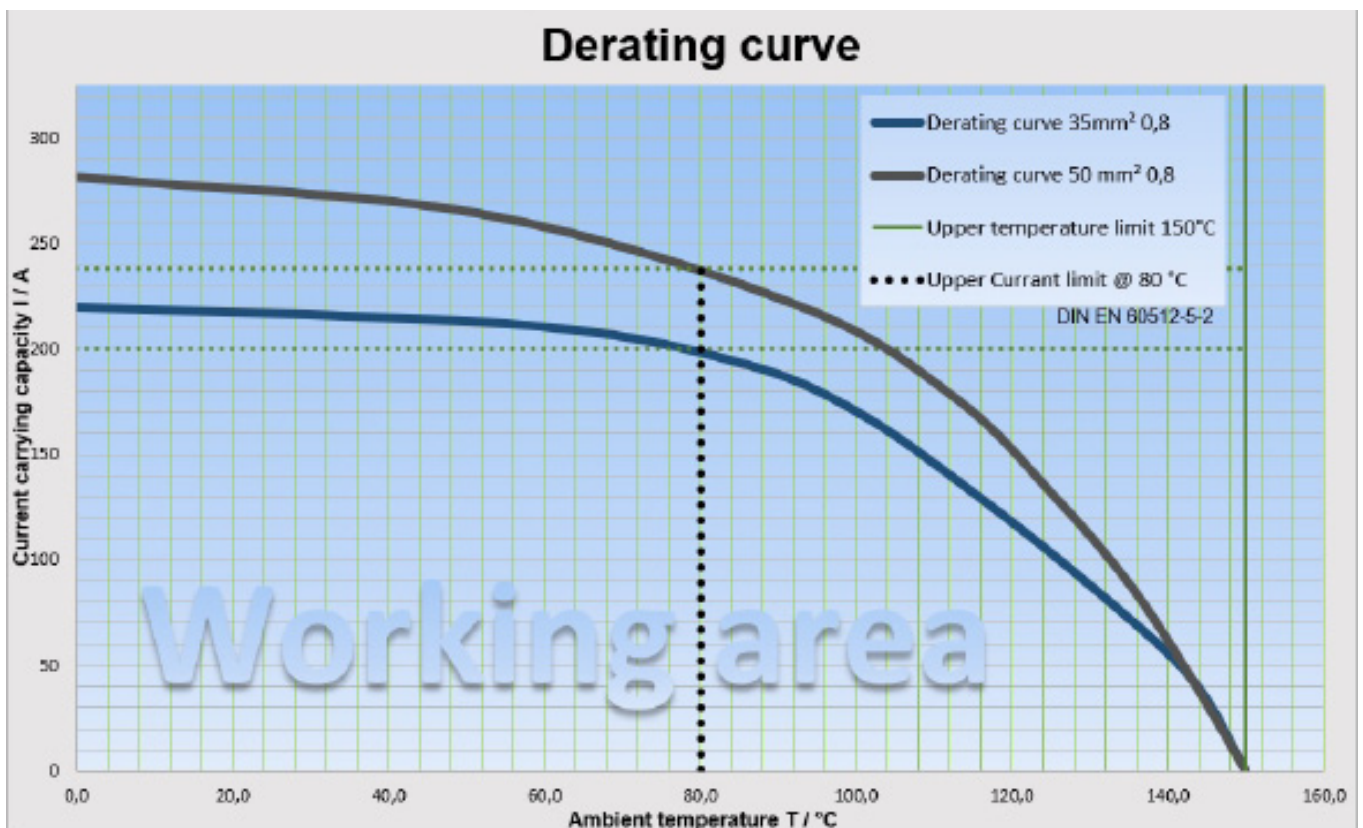
## 12-poliger Power Hybrid Steckverbinder

## 12-pole power hybrid connector



- 12-poliges Kontaktsystem mit 10 Signalkontakten  $\varnothing$  2,5 mm und 2 AKNH Hochstromkontakten  $\varnothing$  8 mm
- Lamellentechnologie mit geringen Übergangswiderständen  $< 30 \mu\Omega$  und 250 A Stromstärke
- Bewährtes, robustes Design mit  $> 10.000$  Steckzyklen
- IP6K9K Schutzklasse
- Wellrohr- und Mantelkabelabgänge
- 0 - 48 Volt

- 12-pole contact system with 10 signal contacts  $\varnothing$  2,5 mm and 2 AKNH high-current contacts  $\varnothing$  8 mm
- Lamellar technology with low contact resistance  $< 30 \mu\Omega$  and 250 A current rating
- Proven, reliable design with  $> 10.000$  mating cycles
- IP6K9K protection class
- For corrugated tube and cable jacket outgoing
- 0 - 48 Volt



# AKNH Hochstrom Steckverbinder

# AKNH high-current connectors

## 12-poliger Power Hybridstecker

## 12-pole power hybrid plug



### Power Hybrid Stecker 0 - 48 Volt | Power hybrid plug 0 - 48 Volt

Variante  
Variant

AK-Nr.  
AK-No.

Stecker mit Kontakteinsatz und PG36 Lamellenkappe  
Plug with contact insert and lamellar cap in size PG36

**AK 401 010 010**

Hinweis: Kontakte und Dichtungen separat konfigurierbar  
Note: Contacts and seals can be ordered separately

### AKNH Power Kontakte | AKNH power contacts

Leitungsquerschnitt  
Wire range

Max. Strombelastung bei + 80 °C und + 20 °C  
Max. current rating of + 80 °C and + 20 °C

AK-Nr. für Normalleiter  
AK-No. for standard wires

AK-Nr. für feindrähtige Leiter  
AK-No. for fine-stranded wires

16 mm <sup>2</sup>	130 A / 150 A	<b>AK 032 300 208</b>	<b>AK 032 300 222</b>
25 mm <sup>2</sup>	160 A / 190 A	<b>AK 032 300 210</b>	<b>AK 032 300 224</b>
35 mm <sup>2</sup>	200 A / 220 A	<b>AK 032 300 212</b>	<b>AK 032 300 226</b>
50 mm <sup>2</sup>	240 A / 275 A	<b>AK 032 300 214</b>	<b>AK 032 300 228</b>

### Signalkontakte | Signal contacts

Leitungsquerschnitt  
Wire range

AK-Nr.  
AK-No.

0,35 mm <sup>2</sup> - 0,5 mm <sup>2</sup>	<b>AK 032 001 021</b>
0,5 mm <sup>2</sup>	<b>AK 032 001 022</b>
1,0 mm <sup>2</sup>	<b>AK 032 001 023</b>
1,5 mm <sup>2</sup>	<b>AK 032 001 024</b>
1,5 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>	<b>AK 032 001 025</b>
2,5 mm <sup>2</sup>	<b>AK 032 001 026</b>

# AKNH Hochstrom Steckverbinder

# AKNH high-current connectors

## 12-polige Power Hybridsteckdose

## 12-pole power hybrid socket



### Power Hybrid Steckdose 0 - 48 Volt | Power hybrid socket 0 - 48 Volt

Variante  
Variant

AK-Nr.  
AK-No.

Steckdose mit Kontakteinsatz und PG36 Lamellenkappe  
Socket with contact insert and lamellar cap in size PG36

**AK 402 010 010**

Hinweis: Kontakte und Dichtungen separat konfigurierbar  
Note: Contacts and seals can be ordered separately

### AKNH Power Kontakte | AKNH power contacts

Leitungsquerschnitt Wire range	Max. Strombelastung bei + 80 °C und + 20 °C Max. current rating of + 80°C and + 20 °C	AK-Nr. für Normalleiter AK-No. for standard wires	AK-Nr. für feindrähtige Leiter AK-No. for fine-stranded wires
16 mm <sup>2</sup>	130 A / 150 A	<b>AK 031 300 058</b>	<b>AK 031 300 072</b>
25 mm <sup>2</sup>	160 A / 190 A	<b>AK 031 300 060</b>	<b>AK 031 300 074</b>
35 mm <sup>2</sup>	200 A / 220 A	<b>AK 031 300 062</b>	<b>AK 031 300 076</b>
50 mm <sup>2</sup>	240 A / 275 A	<b>AK 031 300 064</b>	<b>AK 031 300 078</b>

### Signalkontakte | Signal contacts

Leitungsquerschnitt Wire range	AK-Nr. AK-No.
0,35 mm <sup>2</sup> - 0,5 mm <sup>2</sup>	<b>AK 031 001 021</b>
0,5 mm <sup>2</sup>	<b>AK 031 001 022</b>
1,0 mm <sup>2</sup>	<b>AK 031 001 023</b>
1,5 mm <sup>2</sup>	<b>AK 031 001 024</b>
1,5 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>	<b>AK 031 001 025</b>
2,5 mm <sup>2</sup>	<b>AK 031 001 026</b>

# AKNH Hochstrom Steckverbinder

# AKNH high-current connectors

12-polige Power Hybrid Steckverbinder

12-pole power hybrid connector



Dichtungen  
Seals

Einzeladerabdichtungen  
Wire seals

## Dichtungen für PG36 Endkappe | Seals for lamellar caps in size PG36

Variante Variant		AK-Nr. AK-No.
Wellrohr   corrugated tube	NW 29	<a href="#">AK 055 007 002</a>
Wellrohr   corrugated tube	NW 26	<a href="#">AK 055 007 001</a>
Mehrfachdichteinsatz für Mantelkabel   multiple sealing insert for cable jacket	2x Ø 16,7 mm	<a href="#">AK 055 007 004</a>
Mehrfachdichteinsatz für Mantelkabel   multiple sealing insert for cable jacket	2x Ø 13,7 mm	<a href="#">AK 055 007 003</a>

## Leitungs-dichtungen für Kontakte Ø 2,5 mm | Single seals for contacts Ø 2,5 mm

Isolations-Ø Isolation-Ø	Drahtgrößenbereich Wire size range	Farbe Color	AK-Nr. AK-No.
1,2 - 2,0 mm	0,35 - 1,0 mm <sup>2</sup>	grau   grey	<a href="#">AK 018 002 085</a>
2,1 - 3,0 mm	1,0 - 2,5 mm <sup>2</sup>	gelb   yellow	<a href="#">AK 018 007 003</a>
Blindstopfen / blind plug		klar   clear	<a href="#">AK 018 002 031</a>

## AKNH Hochstrom Steckverbinder

## AKNH high-current connectors

### 2-polige Power Hybrid Wendelleitung

### 2-pole power hybrid coil cable



- 2-polige Wendelleitung mit Mantelkabeldichtung
- Kompakte und robuste Steckverbindung
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem PA
- Sehr geringer Übergangswiderstand < 30  $\mu\Omega$
- IP6K9K Schutzklasse
- Verseilte Wendelleitungen in rot und schwarz
- 0 - 48 Volt

- 2-pole coil cable with cable jacket sealing
- Compact and reliable connection
- Housing out of glass-fibre-reinforced PA
- Very low contact resistant < 30  $\mu\Omega$
- IP6K9K protection class
- Twisted cables in red and black
- 0 - 48 Volt

#### Wendelleitung | coil cable

Arbeitslänge Working length	Kabel-Querschnitt Cable-diameter	Wendelleitung (AK-Nr.) Coil cable (AK-No.)
4 m	2 x 16 mm <sup>2</sup>	<a href="#">AK 401 010 116</a>
4 m	2 x 25 mm <sup>2</sup>	<a href="#">AK 401 010 111</a>
4 m	2 x 35 mm <sup>2</sup>	<a href="#">AK 401 010 112</a>
4 m	2 x 50 mm <sup>2</sup>	<a href="#">AK 401 010 113</a>

Weitere Arbeitslängen, Querschnitte und Kabelfarben auf Anfrage  
Different working length, Cable diameters and Cable colors on inquiry

2-polige Wendelleitung mit zusätzlichen Signalleitungen auf Anfrage  
2-pole coil cable with additional signal wire on request