

Power Hybrid Steckverbinder 0 - 48 V

Power hybrid connector 0 - 48 V



12-poliges Kontaktsystem mit 10 Signalkontakten und 2 Hochstrom Kontakten

Lamellentechnologie mit geringsten Übergangswiderständen und 400 A Stromstärke

> 10.000 Steckzyklen möglich

IP6K9K Schutzklasse

Wellrohr- und Mantelkabelabgänge realisierbar

0 - 48 V

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

Round lamella technology with low contact resistance and up to 400 A current rating

> 10.000 mating cycles

IP6K9K protection class

For corrugated tube and cable jacket outgoing

0 - 48 V



AKNH Hochstrom Steckverbinder

12-poliger Power Hybrid Steckverbinder

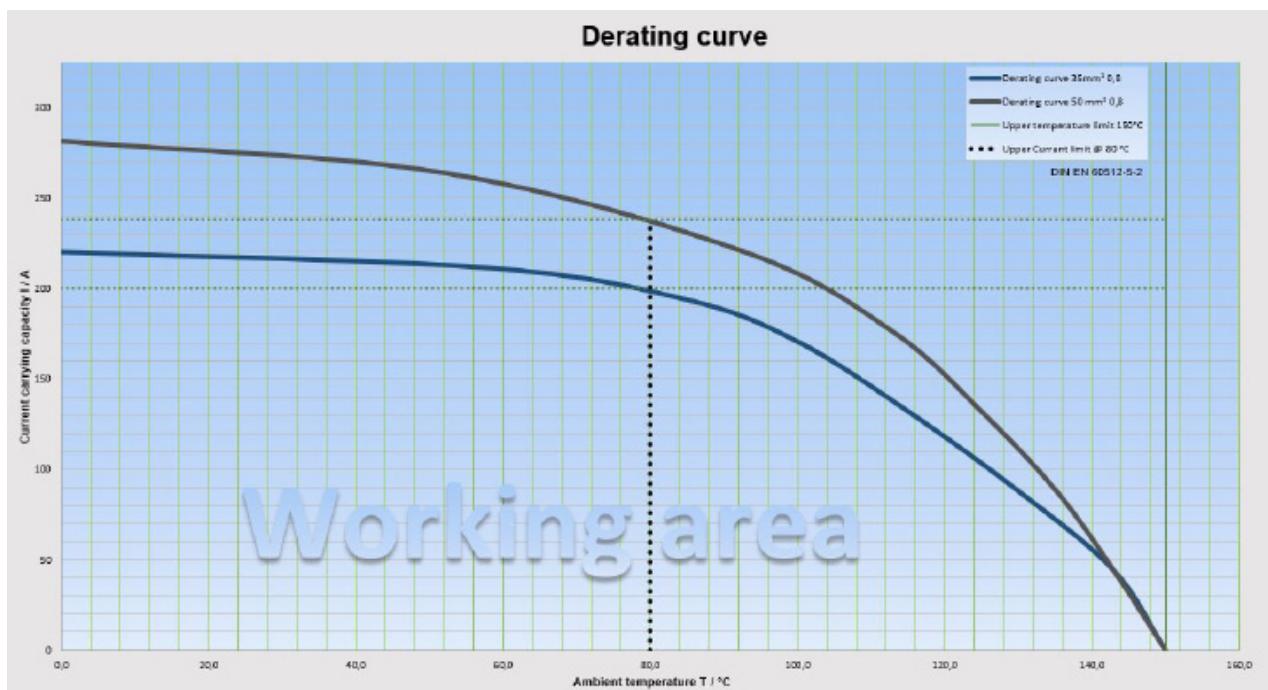
AKNH high-current connectors

12-pole power hybrid connector



- 12-poliges Kontaktsystem mit 10 Signalkontakten $\varnothing$ 2,5 mm und 2 AKNH Hochstromkontakten
- Lamellentechnologie mit geringen Übergangswiderständen $< 30 \mu\Omega$ und 400 A Stromstärke
- Bewährtes, robustes Design mit > 10.000 Steckzyklen
- IP6K9K Schutzklasse
- Doppelseitiges Abdichtkonzept
- Diverse Kabelabgänge realisierbar
- 0 - 48 V

- 12-pole contact system with 10 signal contacts $\varnothing$ 2,5 mm and 2 AKNH high current contacts
- Lamellar technology with low contact resistance $< 30 \mu\Omega$ and 400 A current rating
- Proven, reliable design with > 10.000 mating cycles
- IP6K9K protection class
- Tight contact area from both side
- Different outgoings possible
- 0 - 48 V



AKNH Hochstrom Steckverbinder

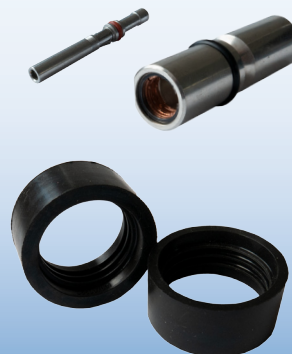
12-poliger Power Hybridstecker



Stecker
Plug

AKNH high-current connectors

12-pole power hybrid plug



Buchsenkontakte
Socket contacts

Dichtungen
Seals

Power Hybrid Stecker 0 - 48 V | Power hybrid plug 0 - 48 V

Variante
Variant

AK-Nr.
AK-No.

Stecker mit Wellrohrabgang
Plug with corrugated tube outgoing

[AK 401 010 012](#)

Stecker mit Abgang für Mantelkabel
Plug with outgoing for cable jackets

[AK tbd](#)

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 ²		AK 032 300 208	AK 032 300 222
25 mm ²		AK 032 300 210	AK 032 300 224
35 mm ²	200 A 220 A	AK 032 300 212	AK 032 300 226
50 mm ²	240 A 275 A	AK 032 300 214	AK 032 300 228

Signalkontakte | Signal contacts

Leitungsquerschnitt
Wire range

AK-Nr.
AK-No.

0,35 mm ² - 0,5 mm ²	AK 032 001 021
0,5 mm ²	AK 032 001 022
1,0 mm ²	AK 032 001 023
1,5 mm ²	AK 032 001 024
1,5 mm ² - 2,5 mm ²	AK 032 001 025
2,5 mm ²	AK 032 001 026

AKNH Hochstrom Steckverbinder

AKNH high-current connectors

12-poliger Power Hybridsteckdose

12-pol power hybrid socket



Power Hybrid Stecker 0 - 48 V | Power hybrid plug 0 - 48 V

Variante
Variant

AK-Nr.
AK-No.

Steckdose mit Wellrohrabgang
Socket with corrugated tape outgoing

[AK 402 010 002](#)

Steckdose mit Abgang für Mantelkabel
Socket with outgoing for cable jackets

[AK tbd](#)

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 mm²		AK 031 300 058	AK 031 300 072
25 mm²		AK 031 300 060	AK 031 300 074
35 mm²	200 A 220 A	AK 031 300 062	AK 031 300 076
50 mm²	240 A 275 A	AK 031 300 064	AK 031 300 078

Signalkontakte | Signal contacts

Leitungsquerschnitt
Wire range

AK-Nr.
AK-No.

0,35 mm² - 0,5 mm²	AK 031 001 021
0,5 mm²	AK 031 001 022
1,0 mm²	AK 031 001 023
1,5 mm²	AK 031 001 024
1,5 mm² - 2,5 mm²	AK 031 001 025
2,5 mm²	AK 031 001 026

AKNH Hochstrom Steckverbinder

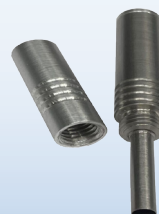
AKNH high-current connectors



Dichtungen
Seals



Einzeladerabdichtungen
Wire seals



Demontagehülse
Disassembling sleeve

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

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

Leitungsichtungen 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 ²	grau grey	AK 018 002 085
2,1 - 3,0 mm	1,0 - 2,5 mm ²	gelb yellow	AK 018 007 003
Blindstopfen / blind plug		klar clear	AK 018 002 031

Demontagehülse | Disassembling sleeve

Typ Type	AK-Nr. AK-No.
Demontagehülse Disassembling sleeve	AK 090 000 072

AKNH Hochstrom Steckverbinder

2-polige Power Hybrid Wendelleitung

AKNH high-current connectors

2-pole power hybrid coil cable



2-pol Power Hybrid Wendelleitung
2-pole power hybrid coil cable

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

- 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 tightness level
- Twisted cables in red and black
- 0 - 48 V

Wendelleitung | coil cable

Arbeitslänge Working length	Kabel-Querschnitt Cable-diameter	Wendelleitung (AK-Nr.) Coil cable (AK-No.)
4 m	2 x 25 mm ²	AK 401 010 111
4 m	2 x 35 mm ²	AK 401 010 112
4 m	2 x 50 mm ²	AK 401 010 113

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