

CCS-2-kompatibler Ladesteckverbinder  
**KW21A Steckverbinder mit Leitung**

CONNECTOR  
 MB-0398-1  
 Okt. 2024

Erfüllt RoHS



Ladestecker der Marke Powerlance kombinieren Haltbarkeit und höchste Qualität um die zuverlässigsten Lösungen zu bieten.

Bei KW21A handelt es sich um EV Ladesteckverbinder auf Basis des CCS (Combined Charging System) Typ 2 Ladestandards mit denen, je nach Ausführung, Ladeströme von 40A bzw. 80A übertragen werden können. Das Produkt wurde qualifiziert und erfüllt alle relevanten Sicherheitsstandards, belegt durch das CE Zertifikat.

Mit dem steigenden Interesse an batterie-elektrischen Fahrzeugen steigt auch der Bedarf an Lademöglichkeiten, der Ausbau der Ladeinfrastruktur beschleunigt sich. Die KW21A wird in Europa hergestellt und unterstützt die Bedürfnisse der lokalen Märkte. Das Design überzeugt durch ausgezeichnete Ergonomie bei gleichzeitig minimaler Größe und reduziertem Gewicht.

Weiterhin zeichnet sich die Konstruktion durch hohe Wetterfestigkeit aus und bietet ein redundantes Abdichtungskonzept, das erhöhten Schutz vor Feuchtigkeit bietet und auch bei Beschädigungen der Außenhülle durch unsachgemäße Handhabung seine Funktion erfüllt.

## Anwendung

Gleichstrom-Ladestationen für Elektrofahrzeuge (CCS Typ 2 Schnittstelle, Mode 4)  
 Bi-direktionale oder "Vehicle-to-Grid" (V2G) Gleichstromladestationen.

## Besonderheiten

- Witterungsbeständiges Gehäuse in robustem Design
- Ergonomisches Griff-Design
- Geringes Gewicht und flexible Zuleitung
- Bereit für bi-direktionales Laden
- Erfüllt den CCS Typ 2 Ladestandard

## Spezifikation

Anzahl der Kontakte	Ladekontakte: 2 Erdung (PE): 1 Signal: 2
Stromstärke	Laden: 40A / 80A <sup>1</sup> , Signal: 2A
Systemspannung	Laden: 1000VDC, Signal: 30VAC
Isolationswiderstand	5 MΩ min. (1000VDC zwischen benachbarten Kontakten)
Spannungsfestigkeit	3,000VAC / 1 Minute
Steckzyklen	10,000
Steckkraft	Max. 100N
Einsatztemperaturbereich	-35°C bis +50°C

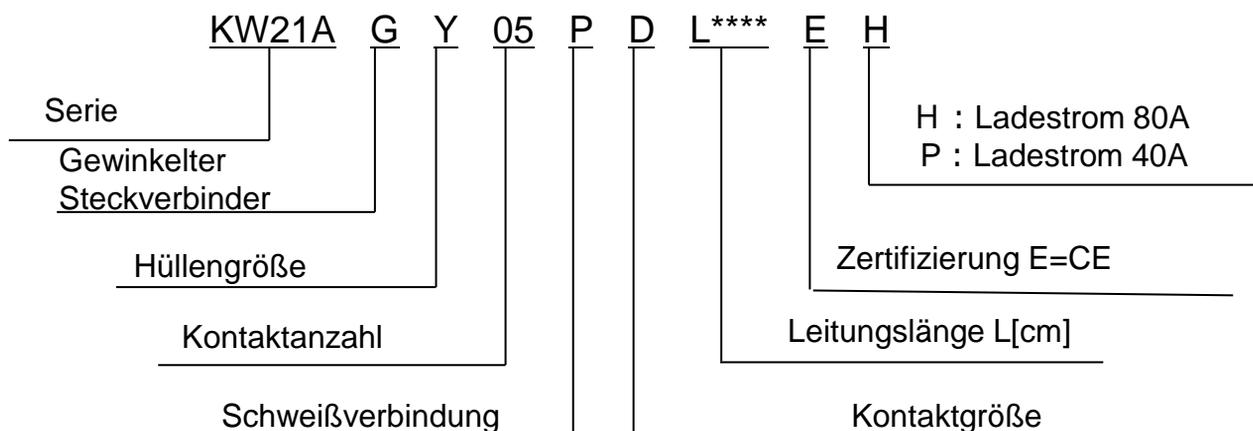
<sup>1</sup> Es stehen Versionen mit 40A und 80A Ladestrom zur Verfügung.

## Materialien und Oberflächen

Bauteil	Material	Oberfläche
Kontaktträger	Witterungsbeständiger Kunststoff	-
Gehäuse	Witterungsbeständiger Kunststoff	-



Bestellinformationen



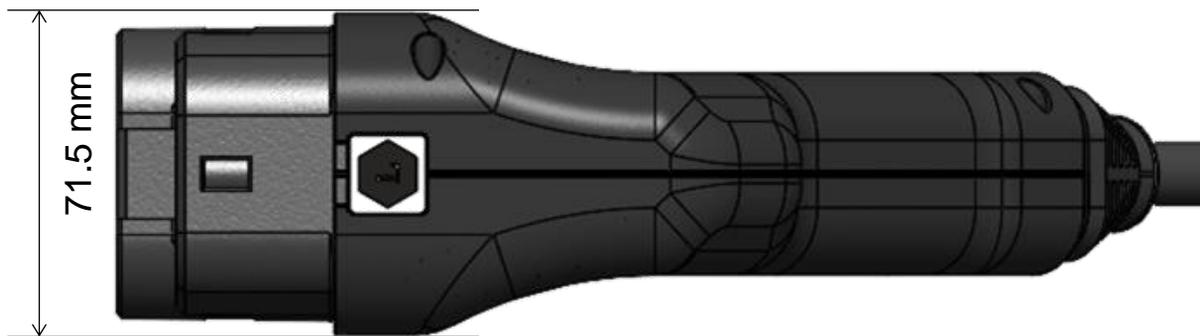
Teilenummern

Teilenummer	Zeichnungsnummer	Leitungslänge	Spezifikation	Verarbeitungsanweisung
KW21AGY05PDL0400EP	SJ130270	4.0m	JACS-11514	JAHL-11514
KW21AGY05PDL0450EP		4.5m		
KW21AGY05PDL0500EP		5.0m		
KW21AGY05PDL0550EP		5.5m		
KW21AGY05PDL0600EP		6.0m		
KW21AGY05PDL0650EP		6.5m		
KW21AGY05PDL0700EP		7.0m		
KW21AGY05PDL0750EP		7.5m		
KW21AGY05PDL0850EP		8.5m		

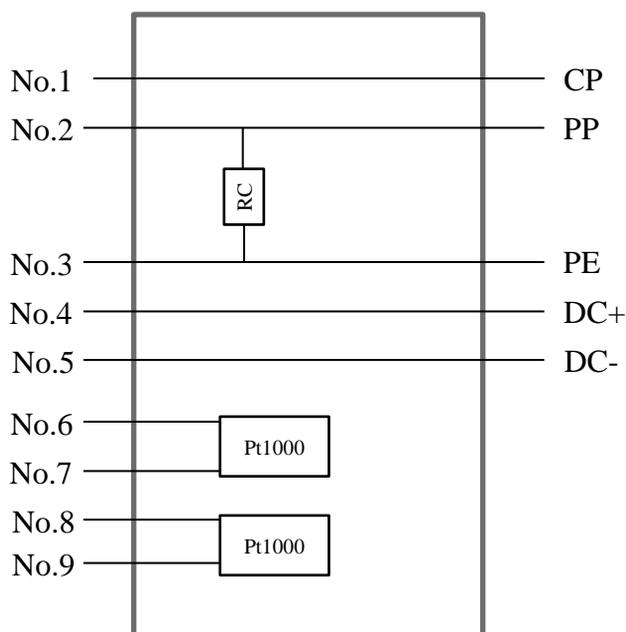
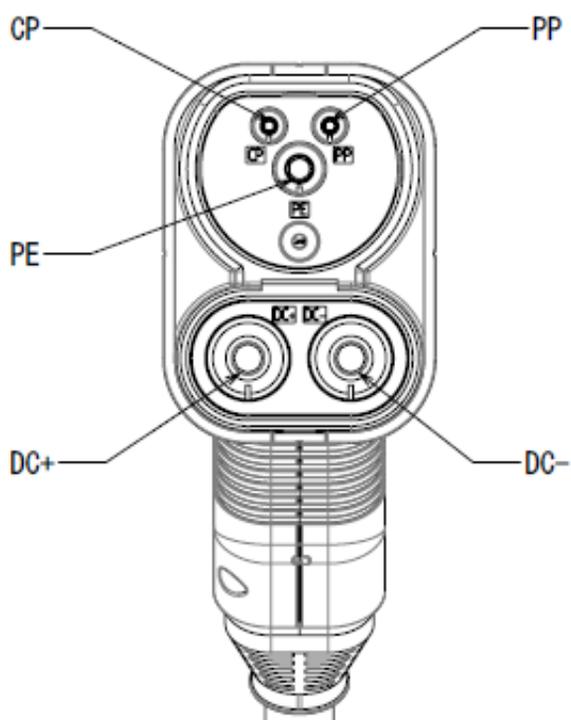
Teilenummern
--------------

Teilenummer	Zeichnungsnummer	Leitungslänge	Spezifikation	Verarbeitungsanweisung
KW21AGY05PDL0400EH	SJ130271	4.0m	JACS-11515	JAHL-11514
KW21AGY05PDL0450EH		4.5m		
KW21AGY05PDL0500EH		5.0m		
KW21AGY05PDL0550EH		5.5m		
KW21AGY05PDL0600EH		6.0m		
KW21AGY05PDL0650EH		6.5m		
KW21AGY05PDL0700EH		7.0m		
KW21AGY05PDL0750EH		7.5m		

Abmessungen



## Kontaktanordnung



Funktion	Kontakt-nummer	Kabelfarbe	Kabeldurchmesser
CP	1	Braun	0.75mm <sup>2</sup>
PP	2	Grau	0.75mm <sup>2</sup>
PE	3	Grün/Gelb	6.00mm <sup>2</sup> (KW21AGY05PDLxxxxEP)
			16.00mm <sup>2</sup> (KW21AGY05PDLxxxxEH)
DC-	4	Rot	6.00mm <sup>2</sup> (KW21AGY05PDLxxxxEP)
			16.00mm <sup>2</sup> (KW21AGY05PDLxxxxEH)
DC+	5	Schwarz	6.00mm <sup>2</sup> (KW21AGY05PDLxxxxEP)
			16.00mm <sup>2</sup> (KW21AGY05PDLxxxxEH)
Pt1000 (DC+)	6	Orange	0.75mm <sup>2</sup>
	7	Blau	0.75mm <sup>2</sup>
Pt1000 (DC-)	8	Lila	0.75mm <sup>2</sup>
	9	Weiß	0.75mm <sup>2</sup>

## Spezifikation des Temperaturfühlers

Fühlerart	Pt1000
Standard	DIN EN 60751
Messstrom	0.3mA
Temperaturbereich	-50°C~+200°C
Temperaturkoeffizient	3850ppm/K
Abschalttemperatur	90°C (Entspricht einem Pt1000-Wert von 1350Ω)

### **Hinweise:**

1. Die Werte dienen als Referenz. Das Produkt und seine Kenndaten können seitens JAE ohne vorherige Meldung angepasst werden. Vor Bestellung sprechen Sie bitte mit unserem Vertriebspersonal.  
Für Serieneinsatz muss eine anwendungsspezifische Leistungsvereinbarung getroffen werden.

2. Anwender sind aufgefordert, elektrische Absicherungen (auch redundant) vorzusehen, um die Sicherheit des Produkts zu gewährleisten. Die Eignung unserer Produkte für die Anwendung sind ausreichend zu prüfen.

3. Die vorgestellten Produkte sind für den unten stehenden Einsatzzweck entwickelt worden.  
Wir empfehlen Ihnen, mit unserem Vertriebspersonal Kontakt aufzunehmen, falls Sie das Produkt in anderen als von uns empfohlenen Anwendungen einsetzen wollen, oder in Ihrer Anwendung besonders strenge Anforderungen zu erfüllen sind.

(1) Anwendungen, bei denen eine Rücksprache erforderlich ist:

(i) Bitte sprechen Sie mit uns, wenn sie für Ihre Anwendung besondere, industriespezifische Qualitätsrichtlinien anwenden: Automobilelektronik, Zugsteuerung, Telekommunikationseinrichtungen (Netz), Ampelanlagen, Energieversorgung, Verbrennungsüberwachung, Brandschutz und Sicherheitsanlagen, Katastrophenschutz ausrüstung, etc.

(ii) Wir bieten Ihnen unsere Unterstützung für Ihre Qualitätsprogramme für Anwendungen wie: Luft- und Raumfahrt, Untersee-Kommunikation, Kraftwerksüberwachung (Nuklear), Medizinische Geräte zur Lebenserhaltung, etc.

(2) Empfohlene Anwendungen beinhalten u.a.:

Computer, Bürogeräte, Telekommunikationseinrichtungen (Endgeräte, Mobilgeräte), Messtechnik, Unterhaltungselektronik, Haushaltsgeräte, Fabrikautomation, etc.

**Japan Aviation Electronics Industry, Limited**

\* Die Leistungsdaten in diesem Dokument können ohne Vorabinformation geändert werden. Kontaktieren Sie JAE für weitere Informationen.