

CCS-2-kompatibler Ladesteckverbinder KW21A Steckverbinder mit Leitung

CONNECTOR

MB-0398-3

Apr. 2026

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 Ladestands mit denen, je nach Ausführung, Ladeströme von 40A bzw. 100A 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. Der 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 beibehält.

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
- In Europa entwickelt und hergestellt

Spezifikation

Anzahl der Kontakte	Ladekontakte: 2 Erdung (PE): 1 Signal: 2
Stromstärke	Laden: 40A / 100A ¹ , 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
Schutzart	IP54(Ladedose gesteckt) IP44(Ladesteckerhalterung gesteckt) IP67 (nur mit Steckverbindergehäuse erreicht)

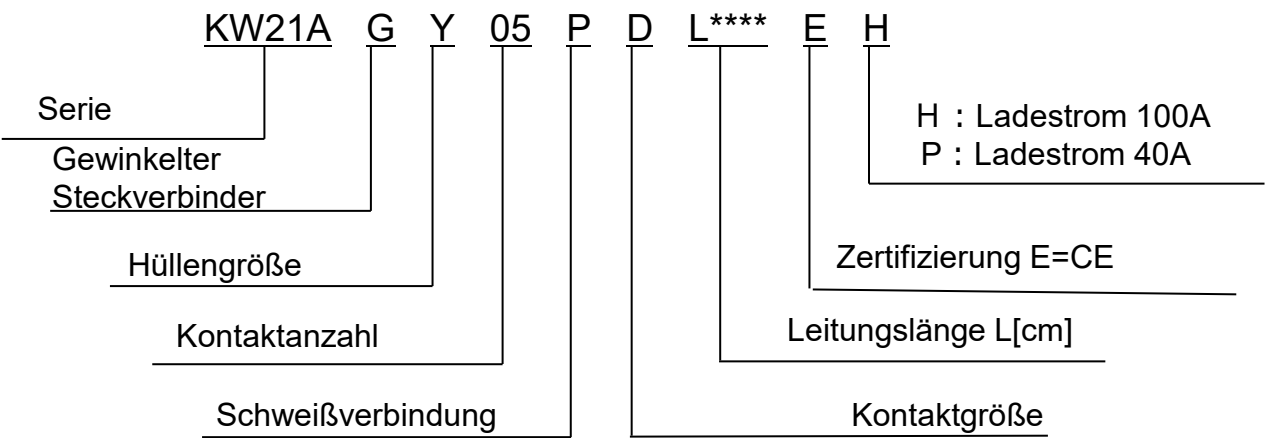
¹ Es stehen auch Versionen mit 40A und 100A Ladestrom zur Verfügung.

Materialien und Oberflächen

Bauteil	Material	Oberfläche
Kontaktträger	Witterungsbeständiger Kunststoff	-
Gehäuse	Witterungsbeständiger Kunststoff	-



Bestellinformationen



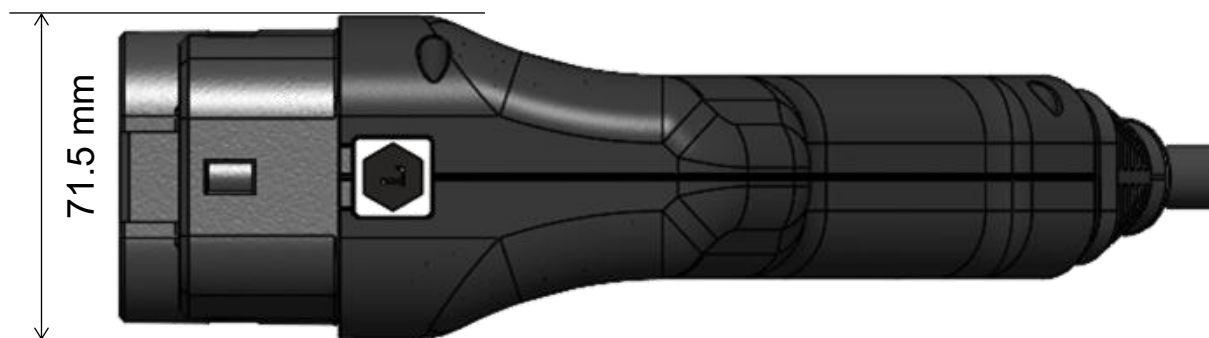
Teilenummern

Teilenummer	Leitungs-länge	Zeichnungs-nummer	Spezifikation	Verarbeitungs-anweisung
KW21AGY05PDL0400EP	4.0m	SJ130270	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			
KW21AGY05PDL0800EP	8.0m			
KW21AGY05PDL0850EP	8.5m			
KW21AGY05PDL0900EP	9.0m			

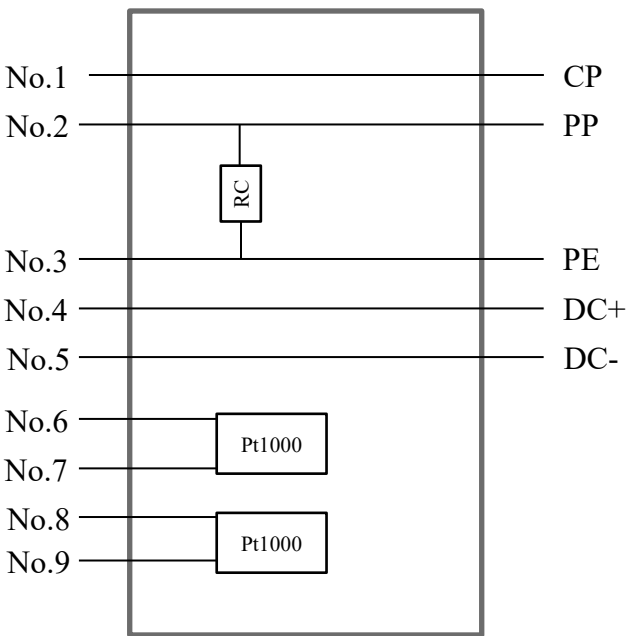
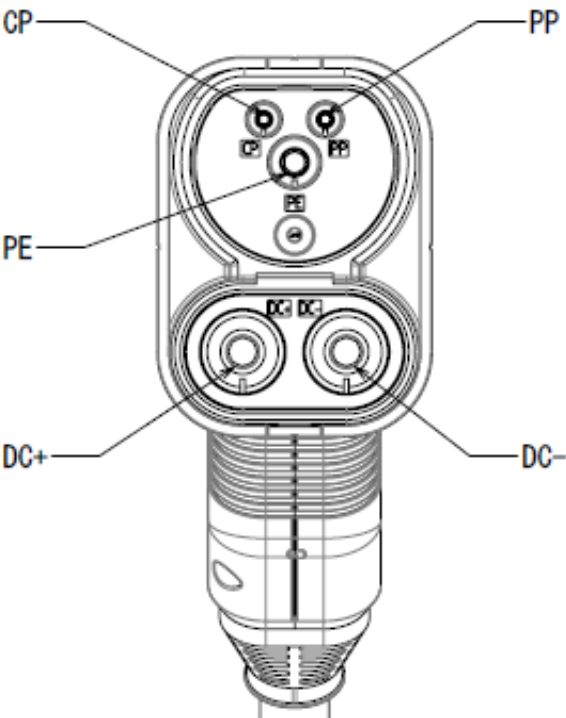
Teilenummern

Teilenummer	Leitungs- länge	Zeichnungs- nummer	Spezifikation	Verarbeitungs- anweisung
KW21AGY05PDL0400EH	4.0m	SJ130271	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			
KW21AGY05PDL0800EH	8.0m			
KW21AGY05PDL0850EH	8.5m			
KW21AGY05PDL0900EH	9.0m			

Abmessungen



Kontaktanordnung



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

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 Ankündigung angepasst werden. Vor Bestellung sprechen Sie bitte mit unserem Vertriebspersonal.
Für den 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 ist 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 den 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 an 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.