



## Achtung

Vor Verwendung unserer Produkte

V1.0, August 2024

**Bitte vor Verwendung sorgsam  
Datenblatt und  
Anwendungshinweis lesen**

### Typ: DC-DC-Wandler mit ultrabreitem Eingang der DH-Serie

DH15W10-800S05P	EINGANG: 150 bis 1500 V DC	AUSGANG: 5 V 2 A 10 W
DH15W10-800S12P	EINGANG: 150 bis 1500 V DC	AUSGANG: 12 V 1,25 A 15 W
DH15W10-800S15P	EINGANG: 150 bis 1500 V DC	AUSGANG: 15 V 1 A 15 W
DH15W10-800S24P	EINGANG: 150 bis 1500 V DC	AUSGANG: 24 V 0,625 A 15 W
DH30W10-800S12P	EINGANG: 150 bis 1500 V DC	AUSGANG: 12 V 2,5 A 30 W
DH30W10-800S15P	EINGANG: 150 bis 1500 V DC	AUSGANG: 15 V 2 A 30 W
DH30W10-800S24P	EINGANG: 150 bis 1500 V DC	AUSGANG: 24 V 1,25 A 30 W
DH30W10-800S48P	EINGANG: 150 bis 1500 V DC	AUSGANG: 48 V 0,625 A 30 W
DH45W10-800S12P	EINGANG: 150 bis 1500 V DC	AUSGANG: 12 V 3,75 A 45 W
DH45W10-800S15P	EINGANG: 150 bis 1500 V DC	AUSGANG: 15 V 3 A 45 W
DH45W10-800S24P	EINGANG: 150 bis 1500 V DC	AUSGANG: 24 V 1,87 A 45 W
DH45W10-800S48P	EINGANG: 150 bis 1500 V DC	AUSGANG: 48 V 0,938 A 45 W

### Einleitung

Bei der DH-Serie handelt es sich um einen DC-DC-Wandler mit wesentlichen Funktionen und Merkmalen, darunter ultrabreite Eingangsspannung, breiter Betriebstemperaturbereich, vollständige Schutzfunktionen usw.

Die DH15W10-Serie hat eine ultrahohe Eingangsspannung: 150 bis 1500 V DC und verschiedene Ausgangsoptionen: 5 V/12 V/15 V/24 V.

Die DH30/45W10-Serie hat eine ultrahohe Eingangsspannung: 150 bis 1500 V DC und verschiedene Ausgangsoptionen: 12 V/15 V/24 V/48 V.

Die DH-Serie eignet sich für industrielle Automatisierung, Überwachung und Telekommunikation und kann weitläufig in Anwendungen neuer Stromerzeugung, wie der Stromerzeugung durch Solar- und Windenergie, bspw. in Photovoltaikanlagen, Hochspannungsumrichtern usw. eingesetzt werden.

### Installation

- Halten Sie immer einen guten Belüftungsabstand ein, 5 mm links und rechts, 40 mm darüber und 20 mm darunter, rund um das Gerät, damit es nicht überhitzt. Zudem muss ein Abstand von 10 bis 15 cm eingehalten werden, wenn das benachbarte Gerät eine Wärmequelle ist.
- Anweisungen zur Verkabelung der externen Sicherung:  
Externe Sicherung ist erforderlich. Sicherungsspezifikation: 4 A/1500 V DC.

Empfohlenes Modell von Sicherung und Sicherungshalter:

Sicherungsmarke	Artikel-Nr. des Herstellers	
	Sicherung	Sicherungshalter
Walter	WJ30-4	WJ30-H
Littelfuse	SPXV-4A	LFPXV/LPXV
Bussmann	PV-4A10F85L	CHPV15L85



# Achtung

## Vor Verwendung unserer Produkte

V1.0, August 2024

Weitere Informationen über Sicherung und Sicherungshalter finden Sie unter den nachstehenden Links. Links zur Sicherung und Sicherungshalter von Walter:

[http://www.walterfuse.com/pdf/powerfuse/powerfuse\\_wj30.pdf](http://www.walterfuse.com/pdf/powerfuse/powerfuse_wj30.pdf)

[http://www.walterfuse.com/pdf/holder/holder\\_wj-30h.pdf](http://www.walterfuse.com/pdf/holder/holder_wj-30h.pdf)

Links zur Sicherung und Sicherungshalter von Littelfuse:

[https://www.littelfuse.com/~media/electrical/datasheets/fuses/solar-fuses/littelfuse\\_fuse\\_solar\\_spxv\\_datasheet.pdf](https://www.littelfuse.com/~media/electrical/datasheets/fuses/solar-fuses/littelfuse_fuse_solar_spxv_datasheet.pdf)

[https://www.littelfuse.com/~media/electrical/datasheets/fuse-blocks-and-holders/dead-front-fuse-holders/littelfuse\\_fuse\\_holder\\_lfpxv\\_datasheet.pdf](https://www.littelfuse.com/~media/electrical/datasheets/fuse-blocks-and-holders/dead-front-fuse-holders/littelfuse_fuse_holder_lfpxv_datasheet.pdf)

<https://www.littelfuse.com/~media/electrical/datasheets/fuse-blocks-and-holders/littelfuse-fuse-holder-lpxv-datasheet.pdf>

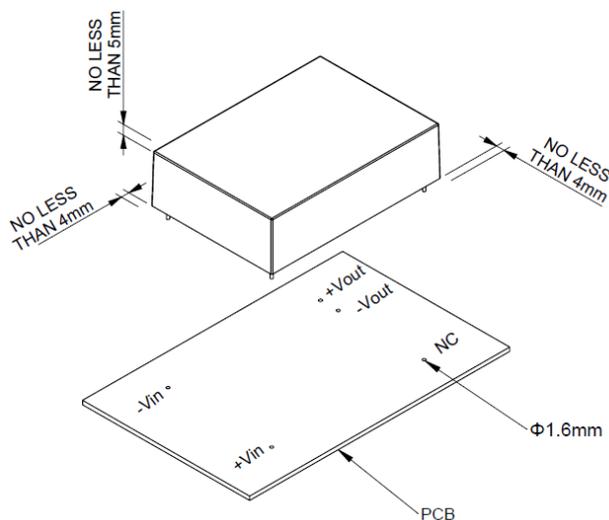
Links zu Sicherung und Sicherungshalter von Bussmann:

[http://www.cooperindustries.com/content/dam/public/bussmann/Electrical/Resources/Catalogs/bus-ele-cat-1007-flc-2018-sec-06-pv.pdf?\\_ga=2.127114697.571121133.1577416796-883900423.1577416796](http://www.cooperindustries.com/content/dam/public/bussmann/Electrical/Resources/Catalogs/bus-ele-cat-1007-flc-2018-sec-06-pv.pdf?_ga=2.127114697.571121133.1577416796-883900423.1577416796)

### ➤ Montageanweisungen :

Bei DH-P-Befestigung :

Pin-Montage wie ausschließlich in der Abbildung gezeigt, an PCB gelötet



Abstände bei Pin-Installation: Montagelöcher betragen 1,6 mm. Bitte lassen Sie einen seitlichen Abstand von 4 mm von den Komponenten und an allen Seiten von PCB und Gehäuse, lassen Sie einen Abstand von 5 mm über den höchsten Teilen an PCB und Gehäuse.

- Die Minderung der Umgebungstemperatur beträgt 3,5 °C/1000 m bei lüfterlosen Modellen und 5 °C/1000 m bei Lüftermodellen bei einer Betriebshöhe von 2000 m.
- Bitte beachten Sie die Garantierklärung auf der CINCON-Website unter <https://www.cincon.com>
- Anwendungshinweis und Warnhinweis zur IP-Wasserdichtheitsfunktion finden Sie in unserer Bedienungsanleitung, die Sie vor der Benutzung einsehen sollten. <https://www.cincon.com/user-manual/dc-dc-converter-user-manual-english.pdf>
- Produkthaftungsausschluss: Detaillierte Informationen finden Sie unter [https://www.cincon.com/about\\_en\\_3.php](https://www.cincon.com/about_en_3.php)
- Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter [www.cincon.com](http://www.cincon.com).



# Achtung

## Vor Verwendung unserer Produkte

V1.0, August 2024

### Warnung/Achtung!!

„ACHTUNG : ZUR VERWENDUNG INE INER KONTROLLIERTEN UMGEBUNG. BEACHTEN SIE DIE ANLEITUNG BEZÜGLICH UMGEBUNGSBEDINGEUNGEN“ ATTENTION: A UTILISER DANS UN ENVIRONNEMENT CONTROLE. REFEREZ VOUS AU MANUEL POUR LES CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT.

- Stromschlag- und Energiegefahr. Alle Fehler sollten von einem qualifizierten Techniker geprüft werden. Entfernen Sie das Gehäuse des Netzteils nicht eigenhändig!
- Gefahr von Lichtbögen und Stromschlägen (Lebensgefahr). Es ist nicht erlaubt, primäre und sekundäre Seiten miteinander zu verbinden.
- Verbrennungsgefahr. Berühren Sie das Gerät im Betrieb und kurz nach der Trennung nicht!
- Brand- und Kurzschlussgefahr. Die Öffnungen sollten vor Fremdkörpern oder tropfenden Flüssigkeiten geschützt werden.
- Installieren Sie das Gerät nur in einer Umgebung mit Verschmutzungsgrad 2 (Hinweis 1).
- Installieren Sie das Gerät nicht an Orten mit hoher Feuchtigkeit oder in der Nähe von Wasser.
- Die maximale Betriebstemperatur beträgt bei der DH-Serie 80 °C. Bitte installieren Sie das Gerät nicht an Orten mit höherer Umgebungstemperatur oder in der Nähe von Feuerquellen.
- Ausgangsstrom und Ausgangswattzahl dürfen den Nennwert in den Spezifikationen nicht überschreiten.
- Trennen Sie das System von der Versorgungsspannung:  
Bevor Sie Installations-, Wartungs- oder Modifikationsarbeiten vornehmen: Trennen Sie Ihr System von der Versorgungsspannung. Stellen Sie sicher, dass eine versehentliche Verbindung mit dem Stromkreis nicht möglich ist!
- +Vin : Eingang positiver Anschluss  
-Vin : Eingang negativer Anschluss  
+Vout : Ausgang positiver Anschluss  
-Vout : Ausgang negativer Anschluss  
NC : Keine Verbindung mit Kontakt



#### ACHTUNG

-Stromschlaggefahr, Abdeckung nicht entfernen. Es befinden sich keine vom Benutzer reparierbaren Teile im Inneren. Überlassen Sie Reparaturarbeiten qualifiziertem Servicepersonal.

-Abdeckung bis 5 Minuten nach Trennung aller Stromquellen nicht entfernen.



#### ATTENTION

-Risque de choc électrique, ne pas enlever le couvercle. Aucune pièce utilisable par l'utilisateur à l'intérieur. référez l'entretien à du personnel de service qualifié.

-Ne retirez le couvercle que 5 minutes après s avoir dé branché toutes les sources d'alimentation.

### Geltende Anforderungen

CSA C22.2 Nr. 107.1:16 (vierte Ausgabe);

UL 1741 (dritte Ausgabe; Neudruck mit Änderungen bis einschließlich 19. Mai 2023)



# Achtung

## Vor Verwendung unserer Produkte

V1.0, August 2024

---

Hinweis 1: Verschmutzungsgrad 2 gilt, wenn nur nicht leitfähige Verschmutzung vorhanden ist, die aufgrund gelegentlicher Kondensation vorübergehend leitfähig werden könnte. Bezieht sich im Allgemeinen auf trockene, gut belüftete Orte, wie Schaltschränke.

### **Hersteller: CINCON ELECTRONICS CO., LTD.**

**Hauptsitz:**

14F, No.306, Sec.4, Hsin Yi Rd.  
Taipéi, Taiwán  
Sitio web: <http://www.cincon.com>

**Werk 1:**

No. 8-1, Fu Kung Rd. Fu  
Hsing Industrial Park Fu  
Hsing Hsiang,  
Chang Hua Hsien, Taiwán

**Werk 2:**

No.1 Jing Xiang Rd,  
DongCheng Foreign Trade  
Industrial Park, ZhuShan,  
DongCheng District,  
DongGuan, GuangDong,  
523128, R.P. China