

Produktinformation

DBS – Deutscher-Bühnen-Stecker

Mit dem **Deutsche-Bühnen-Stecker** wird erstmalig eine spezielle Hochstrom-Steckvorrichtung für die Veranstaltungstechnik vorgestellt, die eine Reihe von Vorteilen in sich vereint. Der **DBS** ist in enger Zusammenarbeit mit Theateranwendern nach deren Vorgaben entwickelt worden. Er erfüllt die strengen Anforderungen, die sich aus dem rauen Bühnenalltag ergeben. Hier bietet er vollwertigen Ersatz für den Bühnensteckverbinder "System Eberl" nach DIN 56905.

Der **DBS** ist in 3,- 6- und 12kW Versionen erhältlich. Mit einem 45 Grad oder 90 Grad gewinkelten Anbauflansch lässt sich der Stecker problemlos ohne Adapterplatte in einen Ausschnitt einer handelsüblichen Maschinensteckdose ("Schuko"-Anbaudose) integrieren oder austauschen.

Für den Austausch einer vorhandenen Eberl-Anbaudose ist eine optional erhältliche Adapterplatte erforderlich, welche das Ausschnittsmaß reduziert.

Beim **DBS** handelt es sich um eine Steckvorrichtung mit Einhandbedienung, er ist mit einem Sicherheits-Rast-Mechanismus ausgestattet, der bei einer definierten Zugkraft automatisch getrennt wird. Dies tritt auf, sobald die Verbindung ungewollt hoch beansprucht wird, z.B. durch mechanischen Zug über eine Traverse, eine Zugstange oder durch unbeabsichtigtes Stolpern über das angeschlossene Kabel.

Auf allen Steckkomponenten (Kabelstecker, Kabelkupplung und Einbaukupplung) ist die Oberseite durch eine Abflachung deutlich markiert, diese dient zur Orientierung, um eine drehende Positionssuche beim Einstecken zu vermeiden. Der Kupplungseinsatz im Anbauflansch kann bei der Montage in 90 Grad Schritten gedreht werden, um eine die Lage der Kupplung "nach oben" ausrichten zu können. Somit ist die Einbaulage des Anbauflanschs unabhängig von der Steckeroberseite.

Über unterschiedliche Steckerbilder sind drei verschiedenen Anschlusscodierungen festgelegt. Der **DBS** hat in der 3kW Variante ein dreieckiges, als 6kW ein sechseckiges und in der 12kW-Ausführung ein ovales Anschlussbild. Dadurch ist in dunklen Umgebungen ein Erstasten der Leistungsgröße mit den Fingern möglich. Zur optischen Unterscheidung wurden drei Farben gewählt, die sich auch bei Blaulicht gut erkennen und unterscheiden lassen. Hierzu sind folgende Farben definiert:

DBS 3 SW (schwarze Steckeinsätze und Verschraubungen)	für Schalt- oder Dauerstrom-Kreise bis 3kW
DBS 3 BL (blaue Steckeinsätze und Verschraubungen)	für gedimmte/gesteuerte Kreise bis 3kW
DBS 6 RT (rote Steckeinsätze und Verschraubungen)	für gedimmte/gesteuerte Kreise bis 6kW
DBS 12 GN (grüne Steckeinsätze und Verschraubungen)	für gedimmte/gesteuerte Kreise bis 12kW

Generell ist der Gehäusekorpus des **DBS** komplett in schwarz ausgeführt. Zur farblichen Unterscheidung sind verschiedenfarbige Klebegravurschilder erhältlich, die zugleich als Beschriftung an zwei vertieften Positionen des Einbauflanschs oder an der Kabelkupplung dienen. Dadurch ist es dem Anwender möglich, die Anschlüsse mit Kreisnummer oder anderen, kundenspezifischen Angaben zu beschriften.

Die Kontaktbuchsen oder Kontaktstifte sind für Adernquerschnitte 1,5 mm², 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² und 10 mm² erhältlich. Die versilberten Buchsen sind hierzu als geschlitzte Hülsen mit Stahl-Spannfedern ausgeführt, so dass fast die gesamte Zylindermantelfläche zum Stromübergang zwischen Buchse und Stift wirksam ist. Unerwünschter Erwärmung bei hoher Strombelastung durch Kontakt-Übergangswiderstände wird so entgegengewirkt. Die Bauart des **DBS** ist eine Steckvorrichtung und kann unter Nennlast getrennt werden.

Der Stecker besitzt die Schutzart IP67 (Vollständiger Berührungsschutz, kein Staubeintritt und Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen) und kann somit auch problemlos im Freien verwendet werden. Durch seinen extrem kompakten Querschnitt von nur 38mm passt der **DBS** durch jedes 40x40mm Gitterraster (Griddecken, Schnürboden).