

**Elektrisches Energieverteilungssystem
für Film- und Fernsehproduktionsstätten**
Teil 1: Gehäuse, Kabel und Steckvorrichtungen

DIN
15565-1

ICS 29.130.20; 97.200.10

Ersatz für
DIN 15565-1 : 1984-10

Electric power-distribution equipment for production workstations for film and television – Part 1: Cases, cables and connectors

Installation de distribution électrique au poste de travail pour film et télévision –
Partie 1: Boîtiers, câbles et liaisons de raccordement

Inhalt

	Seite
Vorwort	1
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Energieverteilungssystem, Übersichtsschaltpläne	2
3.1 Allgemeines	2
3.2 Übersichtsschaltplan 1	3
3.3 Übersichtsschaltplan 2	3
3.4 Übersichtsschaltplan 3	4
4 Gehäuse	6
4.1 Maße	6
4.2 Werkstoff und Ausführung	6
5 Leitungen und Steckverbinder	7
5.1 Leiter-Bemessungsquerschnitt	7
5.2 Steckvorrichtungen und Steckverbinder	7
6 Elektrische Sicherheit	7
Anhang A (informativ) Literaturhinweise	7

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Bild und Film (photokinonorm) im DIN, zuständiger Arbeitsausschuss phoki 3.3 „Beleuchtungstechnik für Veranstaltungsstätten, Film und Fernsehen“, ausgearbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 15565-1 : 1984-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm vollständig überarbeitet und dem heutigen Stand der Technik angepasst.
- b) Lichtstellverteilung LSV und Multicore-Verteilung MC aufgenommen.
- c) Gehäusegröße 3 gestrichen.
- d) Maximaler Bemessungsstrom von 355 A auf 315 A reduziert.
- e) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 15565-1: 1974-04, 1984-10.

Fortsetzung Seite 2 bis 7

Normenausschuss Bild und Film (photokinonorm) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für das transportable elektrische Energieverteilungssystem im Niederspannungsnetz AC 400/230 V 50 Hz, das zur Stromversorgung der szenischen Beleuchtungsanlagen sowie der Übertragungstechnischen Einrichtungen und sonstiger Geräte bei Film-, Fernseh- und Tonproduktionen dient.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 15563-3

Sondersteckdosen für Film- und Fernsehstudios – Teil 3: Einpolige Sondersteckdosen ohne Schutzleiter für Außen- und Neutraleiter, ~ 400/230 V 315 A

DIN 15564-3

Sonderstecker für Film- und Fernsehstudios – Teil 3: Einpolige Sonderstecker ohne Schutzleiter für Außen- und Neutraleiter, ~ 400/230 V 315 A

DIN 15565-2

Elektrisches Energieverteilungssystem für Film und Fernsehproduktionsstätten – Teil 2: Zählerverteilung ZK

DIN 15565-3

Elektrisches Energieverteilungssystem für Film und Fernsehproduktionsstätten – Teil 3: Zwischenverteilung TK und Schaltverteilung SV

DIN 15565-4

Elektrisches Energieverteilungssystem für Film und Fernsehproduktionsstätten – Teil 4: Hauptverteilung HV

DIN 15565-5

Elektrisches Energieverteilungssystem für Film und Fernsehproduktionsstätten – Teil 5: Endverteilung EV und Lichtstellverteilungen LSV

DIN 15565-6

Elektrisches Energieverteilungssystem für Film und Fernsehproduktionsstätten – Teil 6: Übertragungswagenverteilung ÜV

DIN 15565-8

Elektrisches Energieverteilungssystem für Film und Fernsehproduktionsstätten – Teil 8: Multicore-Systeme

DIN 49442

Zweipolige Steckdosen mit Schutzkontakt, druckwasserdicht, 10 A, 250 V ~ und 10 A, 250 V =, 16 A, 250 V ~ – Hauptmaße

DIN EN 60309-1 (VDE 0623 Teil 1)

Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendung – Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 309-1 : 1988, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60309-1 : 1992

DIN EN 60309-2 (VDE 0623 Teil 20)

Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendung – Teil 2: Stift- und Buchsensteckvorrichtungen mit genormten Anordnungen – Anforderungen und Hauptmaße für die Austauschbarkeit (IEC 309-2 : 1989 und Corrigendum 1992, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60309-2 : 1992

DIN EN 60439-3/A1 (VDE 0660 Teil 504/A1) : 1994-10

Niederspannung-Schaltgerätekombinationen – Teil 3: Besondere Anforderungen an Niederspannung-Schaltgerätekombinationen, zu deren Bedienung Laien Zutritt haben (Installationsverteiler) (IEC 439-3 : 1990 und A1 : 1993); Deutsche Fassung EN 60439-3, Änderung 1 : 1994 und Corrigendum 1994

DIN ISO 2768-1

Allgemeintoleranzen – Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1 : 1989

DIN VDE 0105-1 (VDE 0105 Teil 1)

Betrieb von Starkstromanlagen – Allgemeine Festlegungen

DIN VDE 0470-1 (VDE 0470 Teil 1)

Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code); (IEC 529 (1989), 2. Ausgabe); Deutsche Fassung EN 60529 : 1991

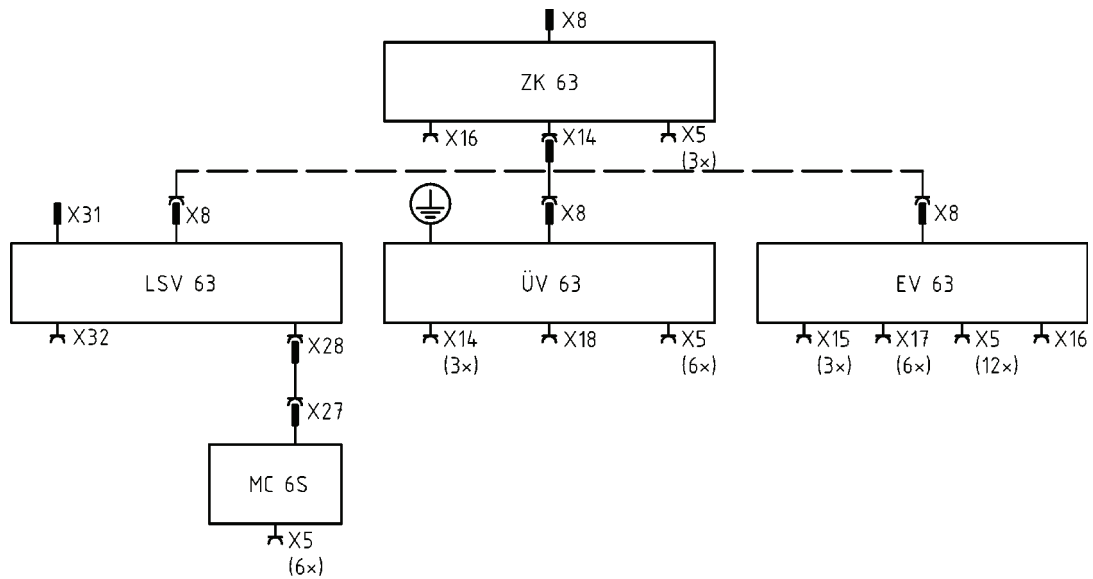
3 Energieverteilungssystem, Übersichtsschaltpläne

3.1 Allgemeines

Ein vollständiges transportables Energieverteilungssystem besteht aus unterschiedlichen oder gleichen Bauelementegruppen, die nach den Übersichtsschaltplänen 1 bis 3 über Leitungen mit Steckvorrichtungen/Steckverbindern zusammengeschaltet werden. Die Übersichtsschaltpläne 1 bis 3 sind Anwendungsbeispiele für das Zusammenschalten der Energieverteilung zu einem transportablen Energieverteilungssystem mit Rücksicht auf ihre Nennleistung. Durch weitere Kombinationen dürfen die Energieverteilungen weitgehend den Betriebsaufgaben angepasst werden.

3.2 Übersichtsschaltplan 1

Transportables Energieverteilungssystem mit Bemessungsstrom 3×63 A;
Bemessungsspannung AC 400/230 V.



3.3 Übersichtsschaltplan 2

Transportables Energieverteilungssystem mit Bemessungsstrom 3×125 A;
Bemessungsspannung AC 400/230 V.

