

Elektrisches Energieverteilungssystem für Film- und Fernsehproduktionsstätten

Teil 8: Multicore-Systeme

DIN
15565-8

ICS 29.120.30; 97.200.10

Ersatz für
Ausgabe 1997-12Deskriptoren: Filmproduktion, Fernsehproduktion, Elektroenergie, Energieverteilung,
Multicore-SystemElectric power-distribution equipment for production workstations for film and
television – Part 8: Multicore systemsInstallation pour la distribution de l'énergie électrique pour ateliers de production
pour film et télévision – Partie 8: Systèmes multicore**Vorwort**

Diese Norm wurde vom Normenausschuß Bild und Film (photokinonorm) im DIN, zuständiger Arbeitsausschuß phoki 3.3 "Beleuchtungstechnik für Veranstaltungsstätten, Film und Fernsehen", ausgearbeitet.

Anhänge A und B sind informativ.

Weitere Normen dieser Reihe sind im Anhang A aufgeführt.

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe Dezember 1997 wurden folgende Berichtigungen vorgenommen:

- Bild 1, Bild 2 und Tabelle 6 berichtigt.

Frühere Ausgaben

DIN 15565-8: 1997-12

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Multicore-Systeme, die zum Zusammenführen und Verteilen von mehreren Stromkreisen über Kabel und Steckverbindungen zur elektrischen Energieversorgung von Beleuchtungsgeräten nach DIN 15560-1 verwendet werden.

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 15560-1

Scheinwerfer für Film, Fernsehen, Bühne und Photographie – Beleuchtungsgeräte (vorzugsweise Scheinwerfer) für Glühlampen von 0,1 bis 10 kW und Halogen-Metall dampflampen von 0,2 bis 12 kW – Optische Systeme, Ausrüstung

DIN 49442

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

DIN VDE 0105-1 (VDE 0105 Teil 1)

Betrieb von Starkstromanlagen – Allgemeine Festlegungen

DIN VDE 0110-1 (VDE 0110 Teil 1)

Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen – Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen (IEC 664-1 : 1992, modifiziert); Deutsche Fassung HD 625.1 S1 : 1996

DIN VDE 0250-405 (VDE 0250 Teil 405)

Isolierte Starkstromleitungen – PVC-Steuerleitung (VDE-Bestimmung)

DIN VDE 0627 (VDE 0627) : 1986-06

Steckverbinder und Steckvorrichtungen mit Bemessungsspannungen bis ~ 1 000 V, bis – 1 200 V und mit Bemessungsströmen bis 500 A je Kontakt

DIN VDE 0641-11 (VDE 0641 Teil 11)

Leitungsschutzschalter für den Haushalt und ähnliche Anwendungen (IEC 898 : 1987, Stand November 1991, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60898 : 1991

DIN EN 60309-1 (VDE 0623 Teil 1)

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

Fortsetzung Seite 2 bis 5

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

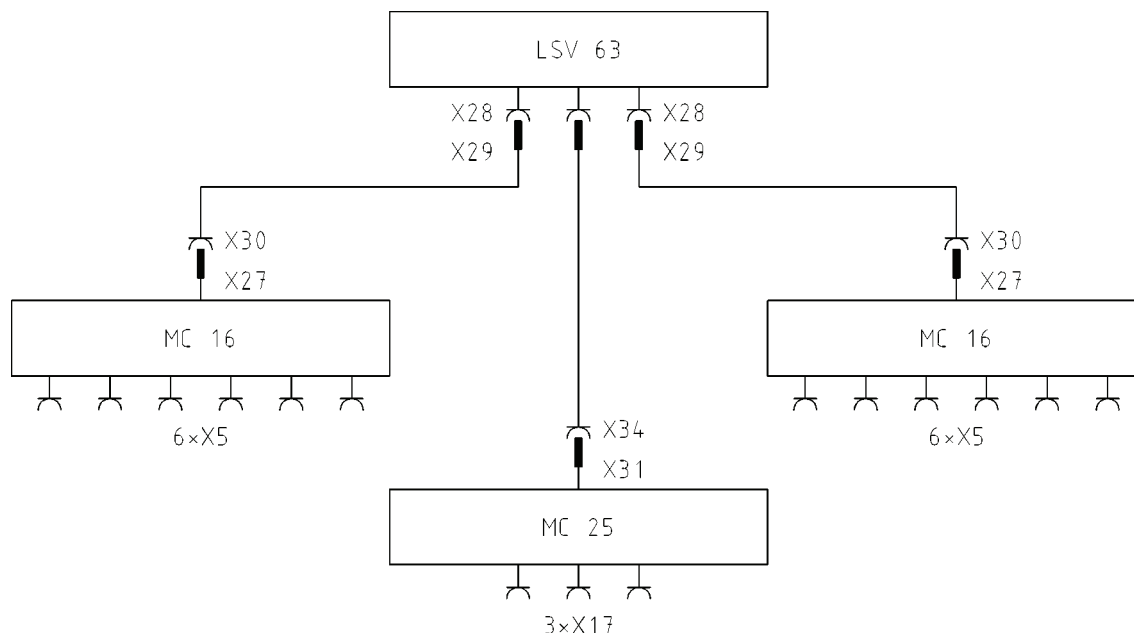
3 Ausführungen

3.1 Leistungsstufen

Die Ausführungen der Multicore-Systeme richten sich nach der maximalen Leistungsaufnahme.

Tabelle 1: Leistungsstufen

Ausführung	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V
1	25	AC 400/230
2	16	
3	10/13	



Ausführungen 2 und 3 sind baugleich mit Ausführung 1, jedoch im Bemessungsstrom unterschiedlich

Bild 1: Übersichtsschaltplan für Ausführungen 1 bis 3

3.2 Anzahl der Stromkreise je Multicore-System

Tabelle 2: Bedeutung der Kurzzeichen im Übersichtsschaltplan für Ausführungen 1 bis 3

Kurzzeichen	Benennung	Bemessungsspannung und Frequenz
MC 16	Endbox für Multicore	230 V 50 Hz, 6 × 2,5 kVA
MC 25	Endbox für Multicore	230 V 50 Hz, 3 × 5 kVA
LSV 63	Laststromverteiler, regelbar	3 × 400/230 V 50 Hz

Tabelle 3: Bedeutung der Kurzzeichen für die Anschlüsse im Übersichtsschaltplan

Kurzzeichen	Benennung
X 5	Steckdose mit Schutzkontakt 16 A, 2 P + E, 250 V nach DIN 49442
X 17	Anbausteckdose 32 A, 2 P + E, 230 V nach DIN EN 60309-1
X 27	Multicore-Gerätestecker: mehrpolige Steckverbindung 16 A
X 28	Multicore-Steckdose: mehrpolige Steckverbindung 16 A
X 29	Multicore-Stecker: mehrpolige Steckverbindung 16 A
X 30	Multicore-Kupplung: mehrpolige Steckverbindung 16 A
X 31	Multicore-Gerätestecker: mehrpolige Steckverbindung 25 A
X 32	Multicore-Steckdose: mehrpolige Steckverbindung 25 A
X 33	Multicore-Stecker: mehrpolige Steckverbindung 25 A
X 34	Multicore-Kupplung: mehrpolige Steckverbindung 25 A