

Elektrisches Energieverteilungssystem für Film- und Fernsehproduktionsstätten

Teil 4: Hauptverteilung HV

DIN
15565-4

ICS 29.130.20; 97.200.10

Mit DIN 15565-5 : 2000-07

Electric power-distribution equipment for production workstations for film and television – Part 4: Main distribution HV

Ersatz für DIN 15565-4 : 1984-10
und DIN 15565-5 : 1984-10

Installation de distribution électrique au poste de travail pour film et télévision –
Partie 4: Coffret de distribution principale HV

Inhalt

	Seite
Vorwort	1
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Maße, Bezeichnung, Anordnung und elektrische Bauelemente	2
3.1 Hauptverteilung HV 125	3
3.2 Hauptverteilung HV 315	5
4 Elektrische Sicherheit	6
Anhang A (informativ) Literaturhinweise	7
Anhang B (informativ) Erläuterungen	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 15565-4 : 1984-10 und DIN 15565-5 : 1984-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Norm vollständig überarbeitet und dem heutigen Stand der Technik angepasst.
- Zwischenverteilerkästen ZV 250 gestrichen; Hauptverteilung HV 125 aufgenommen (siehe Anhang B).
- Zwischenverteiler ZV 355 in Hauptverteilung HV 315 umbenannt.
- Endverteilung EV 100 aus DIN 15565-4 : 1984-10 als HV 125 übernommen.
- Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 15565-4: 1974-04; 1984-10;

DIN 15565-5: 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 zusammen mit DIN 15565-1 für Hauptverteilungen HV, die ein Teil des transportablen Energieverteilungssystems nach DIN 15565-1 sind.

Die Bauformen der Hauptverteilungen HV richten sich nach dem maximalen Einspeisestrom.

Tabelle 1: Bauformen

Bauform	Bemessungs- strom A	Bemessungs- spannung V
HV 125 ¹⁾	3 × 125	AC 400/230 50 Hz
HV 315	3 × 315	

¹⁾ Siehe auch DIN 15565-6.

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 15563-2

Sondersteckdosen für Film- und Fernsehstudios – Teil 2: Dreipolige Sondersteckdosen mit Neutraleiter und Schutzkontakt, ~ 380 V 63 A

DIN 15563-3

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

DIN 15563-4

Sondersteckdosen für Film- und Fernsehstudios – Teil 4: Einpolige Sondersteckdosen für den Schutzleiter

DIN 15565-1

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

DIN 15565-5

Elektrisches Energieverteilungssystem für Film- und Fernsehproduktionsstätten – Teil 5: Lichtstellverteilung LSV und EV

DIN 15565-6

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

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 60947-7-2 (VDE 0611 Teil 3)

Niederspannungs-Schaltgeräte – Teil 7: Hilfseinrichtungen; Hauptabschnitt 2: Schutzleiter-Reihenklappen für Kupferleiter (IEC 60947-7-2 : 1995); Deutsche Fassung EN 60947-7-2 : 1995

DIN VDE 0105-1 (VDE 0105 Teil 1)

Betrieb von Starkstromanlagen – Allgemeine Festlegungen

DIN VDE 0414-1 (VDE 0414 Teil 1)

Messwandler; Stromwandler (IEC 60185 : 1987 + A1 : 1990, modifiziert); Deutsche Fassung HD 553 S2 : 1993

DIN VDE 0620 (VDE 0620)

Steckvorrichtungen bis 400 V 25 A

DIN VDE 0636-201 (VDE 0636 Teil 201)

Niederspannungs-Schaltgeräte – Teil 2-1: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Elektrofachkräfte bzw. elektrotechnisch unterwiesene Personen (Sicherungen überwiegend für den industriellen Gebrauch); Hauptabschnitte I bis IV: Beispiele von genormten Sicherungstypen zum Gebrauch durch Elektrofachkräfte bzw. elektrotechnisch unterwiesene Personen

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

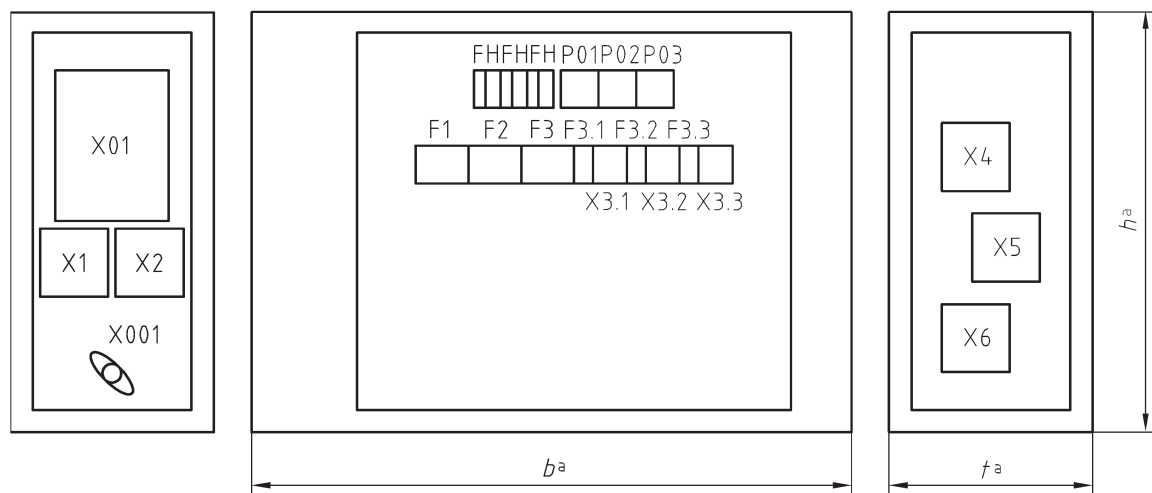
E DIN VDE 0664-200 (VDE 0664 Teil 200)

Fehlerstrom-Schutzschalter mit Überstromauslöser (RCBO's) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Änderung zu IEC 61009-1 (IEC 23E(Sec)165 : 1993, IEC 23E(Sec)169 : 1993)

3 Maße, Bezeichnung, Anordnung und elektrische Bauelemente

Die Hauptverteilungen HV brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße (Gehäusegröße) und die elektrische Ausrüstung nach den Übersichtsschaltplänen sind einzuhalten.

3.1 Hauptverteilung HV 125



^a $b \times h \times t$: Größe 2S nach DIN 15565-1.

Bild 1: Maße und Beispiel für die Anordnung der elektrischen Bauelemente der Hauptverteilung HV 125

Gehäuse: Größe 2S nach DIN 15565-1.

Bezeichnung der Hauptverteilung mit Bemessungsstrom 3×125 A und Bemessungsspannung AC 400/230 V 50 Hz (HV 125) mit Gehäuse der Größe 2S:

Hauptverteilung DIN 15565-HV 125-2S

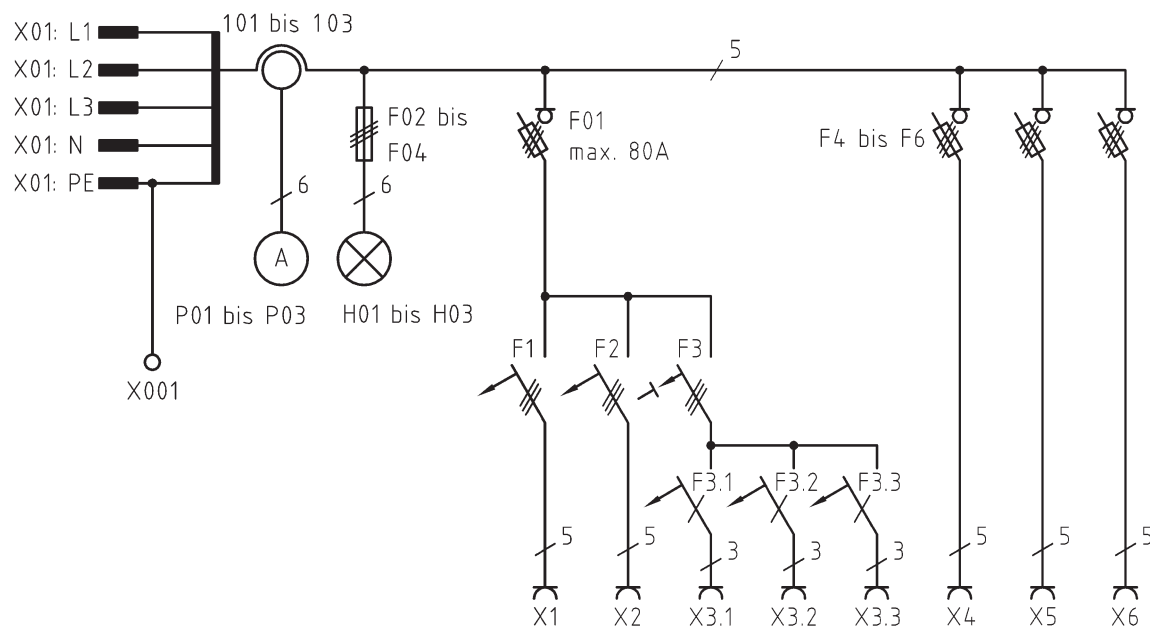


Bild 2: Übersichtsschaltplan der Hauptverteilung HV 125¹⁾ und elektrische Ausrüstung

¹⁾ Siehe auch DIN 15565-6.