

Unverdrosselte Festkompensation 4RD5

Beschreibung

Anwendungsbereich

Feststufen 4RD5 werden zur Festkompensation in Netzen mit Stromrichterlast bis <20 % an der Gesamtlast verwendet.

Aufbau

Die Feststufen 4RD sind aus MKK-Einzelbechern zusammengebaut. Sie können in Stahlblech- oder Isolierstoffgekapselter Ausführung sowie auf Tragblechen zum Einbau in Schaltanlagen oder Verteiler geliefert werden.

Für die Anschlusskabel sind in den Feststufen 4RD5 bis 25 kvar Reihenklempen 8WA und >25kvar Bolzenklempen eingebaut.

Anschluss

Der Anschluss ans Netz oder an die Klemmen des zu kompensierenden Verbrauchers erfolgt über Kabel (Leitungen).

Feststufen 4RD5 enthalten entsprechende Anschlussstellen.



Technische Daten

Bestimmungen

EN 60831-1; IEC 70, IEC 831-1

Strombelastbarkeit

$I_{\text{eff}} = 1,3 \times I_N$
(beinhaltet: $U_N + 10\%$, $C_N + 10\%$ und vorhandene Netz Oberschwingungen)

Zulässige Spannungserhöhung über 8 h täglich

$U_N + 10\%$ (siehe Seite 14/5)

Verlustleistung an den Klemmen im Dielektrikum

< 0,05 % = 0,5 W/kvar
< 0,02 % = 0,2 W/kvar

Umgebungstemperatur (im 24-h-Mittel)

-25 bis +50° C, kurzzeitig +55° C für Tragbleche
-25 bis +35° C, kurzzeitig +40° C für gekapselte Ausführung

Schutzart

IP54 / IP65

Feuchteklasse

F

Festkompensation in Stromnetzen Mit oder ohne Stromrichterlast

bis 20 % der Gesamtlast

Kapazitätstoleranz

-5 bis +10 %

Entladeeinrichtung Entladezeit

Entladewiderstände auf 75 V in 60 s
auf 10% U_N in 75 s

Einbaulage der MKK-Kondensatoren

beliebig

Aufstellungshöhe bis 4000 m über NN,

über 4000 m über NN auf Anfrage

Anschlussart

Durchgangsreihenklemme 8WA oder Bolzenklemme

Anschlussquerschnitte bei 400 V
bis 25 kvar
30 bis 50 kvar
60 bis 70 kvar
75 bis 100 kvar

mm²
16
35
70
95

