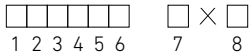


TYPENKURZZEICHEN VON KABELN UND LEITUNGEN

Starkstromkabel und -leitungen VDE 0250



BEISPIEL: NHXMH

N..... VDE-Typ
HX..... halogenfreie Werkstoffe
(Isolier- und Mantelwerkstoff)
MH..... Anschlussleitung, mittlere mech. Bel.

1. GRUNDTYP

N..... VDE-Typ
(N)/X..... in Anlehnung an VDE

2. ISOLIERWERKSTOFF

Y..... PVC
4Y..... Polyamid
5Y..... PTFE
6Y..... FEP
9Y..... Polypropylen
11Y..... Polyurethan
2X..... vernetztes PE
G..... Elastomere
2G..... Silikon
3G..... EPR
4G..... EVA
5G..... Polychloropren
HX..... halogenfreie Werkstoffe

3. LEITUNGSBEZEICHNUNG

A..... Aderleitung
D..... Massivdraht
AF..... Aderleitung feindrätig
F..... Fassungsader
L..... Leuchtröhrenleitung
LH..... Anschlussleitung, leichte mech. Bel.
MH..... Anschlussleitung, mittlere mech. Bel.
SH..... Anschlussleitung, schwere mech. Bel.
SSH..... Anschlussleitung für spezielle Belastung
SL..... Steuer-/ Schweißleitung
S..... Steuerleitung
LS..... leichte Steuerleitung
FL..... Flachleitung
Si..... Silikonleitung
Z..... Zwillingsleitung
GL..... Glasseide
Li..... Litzenleiter nach VDE 812
LiF..... Litzenleiter feinstdrätig nach VDE 812

4. BESONDERHEITEN

T..... Tragorgan
ö..... erhöht ölbeständig
u..... flammwidrig
w..... wärme-/ witterungsbeständig
FE..... Isolationserhalt
C..... geschirmt
S..... Stahldrahtbewehrung

5. MÄNTEL

s. Pkt. 2 Isolierwerkstoff
P..... Polyurethan

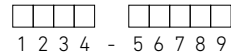
6. SCHUTZLEITER

-O..... ohne Schutzleiter
-J..... mit Schutzleiter

7. ADERZAHL

8. LEITERQUERSCHNITT

Harmonisierte Leitungen VDE 0281/0282



BEISPIEL: H05VV5-F

H..... Harmonisierter Typ
05..... 300/500 V
V..... PVC (Isolierwerkstoff)
V5..... PVC, ölbeständig (Mantelwerkstoff)
F..... feindrätig (flexibel)

1. GRUNDTYP

H..... harmonisierter Typ (HAR)
A..... nationaler Typ

2. NENNSPANNUNG

01..... 100 V
03..... 300/300 V
05..... 300/500 V
07..... 450/750 V
1..... 600/1000 V

3. ISOLIERWERKSTOFF

V..... PVC
V2..... PVC (90 °C)
V3..... PVC, kältebeständig
B..... EPR-Gummi (90 °C)
G..... Ethylenvinylacetat
E..... PE
R..... Gummi
S..... Silikonkautschuk
X..... VPE
Z..... vernetzte PO-Mischung LSOH
Z2..... halogenfreie Mischung (Solarleitung)

4. MANTELWERKSTOFF

V..... PVC
V2..... PVC (90 °C)
V3..... PVC, kältebeständig
V4..... PVC, vernetzt
V5..... PVC, ölbeständig
R..... Gummi
N..... Chloroprenkautschuk
N2..... Chloroprenkautschuk für Schweißleitungen
N4..... Chlorsulfiniertes und chloriertes PE
N8..... Chloroprenkautschuk, wasserbeständig
J..... Glasfasergeflecht
T..... Textilgeflecht
Q..... Polyurethan (PUR)
Q4..... Polyamid
Z..... vernetzte PO-Mischung LSOH

5. BESONDERHEITEN

C..... konzentrischer Cu-Leiter
C4..... Schirmgeflecht
H..... Flachleitung, teilbar
H2..... Flachleitung, nicht teilbar
H6..... Flachleitung, nicht teilbar, für Aufzüge
H8..... Spiralleitung

6. LEITERART

U..... eindrätig
R..... mehrdrätig
K..... feindrätig, fest verlegt
F..... feindrätig, flexibel
H..... feinstdrätig
Y..... Lahnlitze
D..... feindrätiger Leiter für Schweißleitungen
E..... feinstdrätiger Leiter für Schweißleitungen

7. ADERZAHL

8. SCHUTZLEITER

X..... ohne Schutzleiter
G..... mit Schutzleiter

9. LEITERQUERSCHNITT

Fernmeldekabel und -leitungen VDE 0815/16

□□ – □□□ □ × □ × □ □□
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

BEISPIEL: A-2Y(L)2Y ST III BD

A Außenkabel
2Y Polyethylen (Isolierwerkstoff)
(L) Schichtenmantel
2Y Polyethylen (Mantelwerkstoff)
St III Sternvierer (Ortskabel)
Bd Bündelverseilung

1. GRUNDTYP

A Außenkabel
G Grubenkabel
J Installationskabel
L Schlauchleitung
S Schaltkabel
Li flexible Schlauchleitung
RD Rhenomatic-Kabel (Leittechnik)
RE Rechnerkabel

2. ZUSATZANGABE

B Blitzschutz
J Induktionsschutz
E Industrie-Elektronik

3. ISOLIERWERKSTOFF

Y PVC
2Y Polyethylen
02Y Zell-PE
02YS Foam-Skin
5Y PTFE
6Y FEP
7Y ETFE
P Papier

4. AUFBAUBESONDERHEITEN

F Petrolatfüllung
L Aluminiummantel
LD Wellmantel
(L) Schichtenmantel
C Schirm aus Cu-Drahtgeflecht
(St) statischer Folienschirm
(K) Kupferbandschirm
(B) Bewehrung
(Z) Stahldrahtbewehrung
(Zg) Zugentlastung aus gebündelten Glasgarnen
(ZN) nicht metallene Zug- und Stützelemente
W Stahlwellmantel
M Bleimantel
b Bewehrung
c Jutehülle + Massefüllung
E Masseschicht + Band

5. MANTELWERKSTOFF

s. Pkt. 3 Isolierwerkstoff

6. ELEMENTEZAHL

Anzahl der Verseilelemente

7. VERSEILELEMENT

1 Einzelader
2 Paar
4 Vierer

8. LEITERDURCHMESSER

9. VERSEILART

F Sternvierer (Eisenbahn)
St Sternvierer (Phantom)
St I Sternvierer (Fernkabel)
St III Sternvierer (Ortskabel)
TF Sternvierer für Trägerfrequenz
PiMF geschirmtes Paar
DiMF geschirmter Dreier
ViMF geschirmter Vierer

10. VERSEILANORDNUNG

Lg Lagenverseilung
Bd Bündelverseilung

Starkstromkabel nach VDE 0276

□□□□□□□□ □ × □
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

BEISPIEL: NYCWY

N VDE-Typ
Y PVC (Isolierwerkstoff)
CW konzentrischer Leiter, wellenförmig
Y PVC (Mantelwerkstoff)

1. GRUNDTYP

N Normtyp

2. LEITER

- Kupfer
A Aluminium

3. ISOLIERWERKSTOFF

Y PVC
2Y PE
2X VPE
H halogenfreie Materialien

4. KONZENTRISCHER LEITER

C im Längsschlag
CW wellenförmig

5. SCHIRM

S gemeinsamer Schirm
SE jede Ader geschirmt

6. METALLMANTEL

K Blei

7. KUNSTSTOFFMANTEL ODER INNERE SCHUTZHÜLLE

s. Pkt. 3 Isolierwerkstoff

8. BEWEHRUNG

F Stahlfachdraht
R Stahlrunddraht
G Stahlband

9. AUSSENMANTEL

s. Pkt. 3 Isolierwerkstoff

10. SCHUTZLEITER

-J mit Schutzleiter
-O ohne Schutzleiter

11. ADERANZAHL

12. LEITERFORM

RE rund, eindrätig
RM rund, mehrdrätig
SE sektorförmig, eindrätig
SM sektorförmig, mehrdrätig

