

Kurzzeichen für harmonisierte Leitungen nach DIN VDE 0281, 0282 und 0292

Bauartkurzzeichen



Kennzeichnung der Bestimmung

- A Anerkannter nationaler Typ
- H Harmonisierte Typen

Nennspannung

- 01 100 Volt
- 03 300/300 Volt
- 05 300/500 Volt
- 07 450/750 Volt

Isolierhülle

- | | | |
|----|----------------------------------------------------|-------|
| B | Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPR) | 90°C |
| G | Ethylen-Vinylacetat-Copolymer (EVA) | 110°C |
| N2 | Chloropren-Kautschuk für Schweißleitungen (CR) | 90°C |
| R | Natur- u./o. synthetischer Kautschuk (NR u./o. SR) | 60°C |
| S | Silikon-Kautschuk (SiR) | 180°C |
| V | Polyvinylchlorid (PVC) | 70°C |
| V2 | Polyvinylchlorid (PVC) wärmebeständig | 90°C |
| V3 | Polyvinylchlorid (PVC) kältebeständig | 70°C |
| V4 | Polyvinylchlorid (PVC) vernetzt | 70°C |
| V5 | Polyvinylchlorid (PVC) ölbeständig | 70°C |
| Z | Polyethylen-Copolymer vernetzt (FRNC) | 90°C |

Besondere Aufbauelemente

- C Schirm
- C4 Schirm
- Q4 Zusätzliche Polyamidaderumhüllung (PA)
- T Zusätzliches Textilgeflecht über verseilte Adern
- T6 Zusätzliches Textilgeflecht über Einzelader

Mantel oder Beflechtung

- | | | |
|----|-------------------------------------------------------|-------|
| B | Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPR) | 90°C |
| G | Ethylen-Vinylacetat-Copolymer (EVA) | 110°C |
| J | Glasfasergeflecht | |
| N | Chloropren-Kautschuk (CR) | 60°C |
| N2 | Chloropren-Kautschuk (CR/CM/CSP) für Schweißleitungen | 90°C |
| N4 | Chloropren-Kautschuk (CR/CM/CSP) wärmebeständig | 90°C |
| Q | Polyurethan (PUR) | 90°C |
| R | Natur- u./o. synthetischer Kautschuk (NR u./o. SR) | 60°C |
| S | Silikon-Kautschuk (SiR) | 180°C |
| T | Textilgeflecht | |
| T2 | Textilbeflechtung mit flammwidriger Masse | |
| V | Polyvinylchlorid (PVC) | 70°C |
| V2 | Polyvinylchlorid (PVC) wärmebeständig | 90°C |
| V3 | Polyvinylchlorid (PVC) kältebeständig | 70°C |
| V4 | Polyvinylchlorid (PVC) vernetzt | 70°C |
| V5 | Polyvinylchlorid (PVC) ölbeständig | 70°C |

Besonderheiten im Aufbau

- D3 Zugentlastungselemente (Tragorgan)
- D5 ohne Zugentlastungselement
- D9 Fernmeldeadern in Starkstromleitungen
- H Flache, aufteilbare Leitung (Zwillingsleitung)
- H2 Flache, nicht aufteilbare Leitung (zweidrige Mantelleitung)
- H6 Flache, nicht aufteilbare Leitung (mehr- und vieladrige Mantelleitung)
- H7 Isolierhülle zweischichtig
- H8 Wendelleitung

Leiterart

- D Feindrähtig, für Schweißleitungen
- E Fein(st)drähtig, für Schweißleitungen
- F Feindrähtig, für bewegliche Leitungen, Klasse 5
- H Fein(st)drähtig, für bewegliche Leitungen, Klasse 6
- K Feindrähtig, für feste Installation, Klasse 5
- R Rund, mehrdrähtig, Klasse 2
- U Rund, eindrähtig, Klasse 1
- Y Lahnleitungsleiter, DIN 47104

Aderanzahl

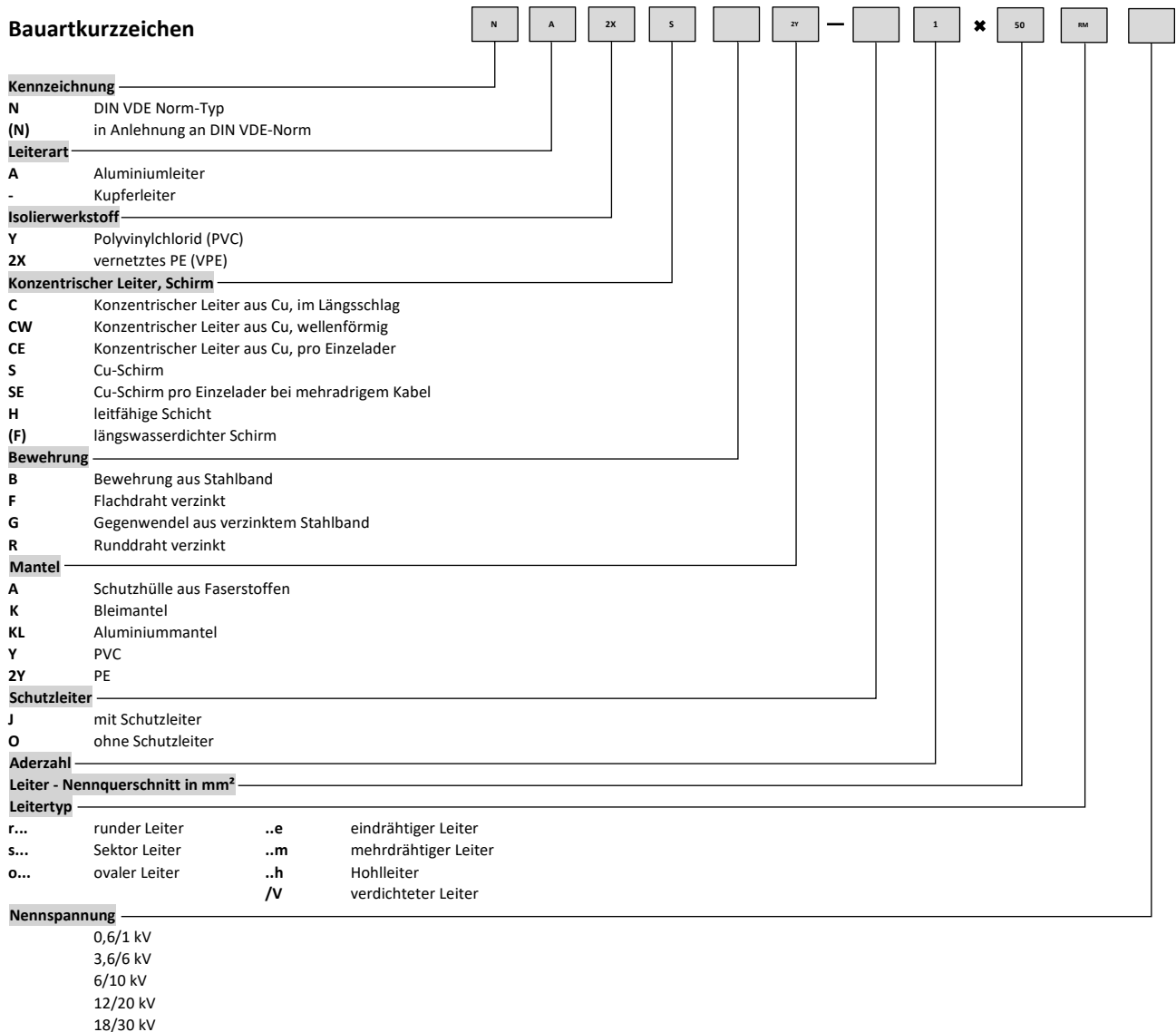
- G Mit Schutzleiter grün/gelb
- X Ohne Schutzleiter

Nennquerschnitt des Leiters in mm²

connecting power

Kurzzeichen für Starkstromkabel nach DIN VDE 0271 und 0276

Bauartkurzzeichen



Beispiele

NA2XS2Y 1 x 35 RM/16 6/10 kV

Einadriges VPE-isoliertes Kabel mit PE-Mantel nach Norm, runder, mehrdrätiger Aluminiumleiter mit Nennquerschnitt 35mm², umgeben mit Cu-Schirm 16 mm² und Nennspannung (U₀/U) 6/10 kV

NYJ-J 12 x 1,5 RE 0,6/1 kV

Kabel nach Norm, Isolierung aus PVC, Mantel aus PVC, mit grün-gelb gekennzeichnete Ader, zwölfadrig mit Nennquerschnitt 1,5 mm², Rundleiter, eindrätig, Nennspannung 0,6/1 kV

connecting power

Kurzzeichen für Fernmeldekabel, Schaltdrähte und Litzen

Bauartkurzzeichen

Kabel-Grundtype und mit Zusatzangabe

A	Außenkabel	JE	Installationskabel für Industrie Elektronik
AB	Außenkabel mit Blitzschutzforderungen	JE-H	Installationskabel für Industrie Elektronik
AJ	Außenkabel mit Induktionsschutzforderungen	S	Schaltkabel
G	Grubenkabel	T	Aufteilungskabel
J	Installationskabel	YV/Li...	Schaltdrähte/Schaltlitze

Isolierung

P	Trockenes Papier	3Y	Polystrol (Styroflex)
Y	PVC (Polyvinylchlorid)	5Y	PTFE
2Y	PE (Polyethylen)	6Y	FEP
O2Y	Zell-PE	7Y	ETFE
O2YS	Zell-PE mit Skin-Schicht		

Schirm

C	Schirm aus Cu-Band	(ms)	magnetischer Schirm aus Eisenband
D	Schirm aus Cu-Bespinnung		
F	Petrolatfüllung	(St)	Statischer Schirm aus kunststoffkaschiertem Metallband
(K)	Schirm aus Cu-Band über PE-Innenmantel		
L	Aluminiumband	(Z)	zugfestes Stahldrahtgeflecht

Mantel

L	glatter Aluminiummantel	M	Bleimantel
(L)2Y	PE-beschichteter Alu-Schichtenmantel	Mz	Bleimantel mit Erhärtungszusatz
LD	Alu-Wellmantel	W	Stahlwellenmantel

Schutzhülle

Y	PVC-Mantel	2Y	PE-Mantel
Yv	PVC-Mantel verstärkt	2Yv	PE-Mantel verstärkt
Yw	PVC-Mantel wärmebeständig	E	Schicht mit eingebettetem Kunststoffband
Yu	PVC-flammwidrig (unbrennbar)	C	Jutehülle und Masse

Verseilelement Anzahl

...x1x	Einzelader	...x4x	Vierer
...x2x	Paar (Doppeladern)	...x5x	Fünfer
...x3x	Dreier		

Leiter-Durchmesser in mm

Verseilart und Ausführung

F	Sternvierer mit Phantomausnutzung für die Bundesbahn	St V	Sternvierer für Übertragungsbereich bei f = 550 kHz
S	Signalkabel (Bundesbahn)	St VI	Sternvierer für Übertragungsbereich bei f = 17 MHz
St0	Sternviererveisilung allgemein	DM	Dieselhorst-Martin-Vierer-Verseilung
St	Sternvierer mit Phantomausnutzung für größere Entfernungen	TF	Sternvierer für Trägerfrequenz
StI	Sternvierer ohne Phantomausnutzung	P	Paarverseilung
StII	Sternvierer wie St III, jedoch mit höheren kapazitiven Kopplungen	PiMF	Paare in Metall-Folie
StIII	Sternvierer für Ortskabel	ViMF	Vierer in Metall-Folie
StIV	Sternvierer für Übertragungsbereich bei f = 120 kHz	BDiMF	Bündel in Metall-Folie
		Kx	Koaxialpaar

Verseilanordnung

Lg	Lagenverseilung konzentrisch
Bd	Bündelverseilung

Bewehrung

A	Lage Alu-Drähte für Ind.-Schutz	2B 0,5	2 Lagen Stahlband, Dicke 0,5 mm
b	Bewehrung	D	Lage Cu-Drähte für Ind.-Schutz (Reuse)
B	Bewehrung aus Stahlband für Ind.-Schutz	(T)	Tragseil aus Stahldrähten in Luftpaket
1B 0,3	1 Lage Stahlband, Dicke 0,3 mm		

connecting power