

Niederspannungskabel nach VDE 0276-603 (HD 603)

Verwendung:

Das Energieverteilungskabel ist für den Einsatz in einer Vielzahl von Umgebungen konzipiert, einschließlich Erdverlegung, Unterwasseranwendungen, Außenbereichen, Betonkonstruktionen, Innenräumen, Kabelkanälen sowie in Kraftwerken, Industrieanlagen, Schaltanlagen und Ortsnetzen, sofern keine mechanischen Beschädigungen zu erwarten sind. Die erhöhte zulässige Betriebstemperatur des Leiters von +90°C ermöglicht eine höhere Strombelastbarkeit im Vergleich zu herkömmlichen PVC-isolierten Energieverteilungskabeln.

Use:

The power distribution cable is designed for use in a wide range of environments, including underground installation, underwater applications, outdoor areas, concrete structures, indoor areas, cable ducts as well as in power stations, industrial plants, switchgear and local networks, provided no mechanical damage is expected. The increased permissible operating temperature of the conductor of +90°C enables a higher current carrying capacity compared to conventional PVC-insulated power distribution cables.

Technische Daten

Technical data

Standard <i>Approval</i>	VDE 0276-603 (HD 603)	Zugelassene Kabeltemperatur beim Verlegen <i>Operating laying temperature</i>	Min. -5 °C
Leitermaterial <i>Conductor</i>	Aluminium	Zulassene Kabeltemperatur, fest verlegt <i>Operating temperature</i>	- 50°C bis +90°C - 50°C up to +90°C
Leiterklasse <i>Conductor type</i>	Klasse 1=RE, SE; Klasse 2=RM, SM <i>Class 1=RE, SE; class 2 = RM, SM</i>	Temperaturbereich bei Kurzschluss <i>Short-circuit temperature</i>	Bis zum 250°C/5 s up to 250°C/5 s
Aderisolation <i>Conductor insulation</i>	XLPE	Prüfspannung <i>Test voltage</i>	4 kV / 50 Hz
Mantelmaterial <i>Outer sheath</i>	PVC	Biegeradius <i>Bending radius</i>	12x ø
Flammwidrigkeit <i>Flame retardant</i>	EN 60332-1-2 CPR: Eca	RoHS	Ja/Yes
Nennspannung U ₀ /U <i>Rated voltage</i>	0.6/1 kV	REACH	Ja/Yes

Artikel Nummer <i>item no.</i>	Bezeichnung und Querschnitt <i>Type and cross section</i>	Kabeldurchmesser <i>Cable diameter</i> mm (nom.)	Max. Leiterwiderstand <i>Max. conductor resistance</i> mΩ/km	Gewicht ca. <i>Weight approx.</i> kg/km	Packung <i>Packaging</i>
	NA2XY 4x25 RM	26,5	1,2	917	Trommel
	NA2XY 4x35 RM	28,9	0,868	1135	Trommel
	NA2XY 4x35 RE	27,7	0,868	1060	Trommel
	NA2XY 4x35 SM	26,3	0,868	938	Trommel
	NA2XY 4x50 SE	28,1	0,641	1126	Trommel
	NA2XY 4x50 SM	29,8	0,641	1185	Trommel
	NA2XY 4x70 SE	32,4	0,443	1517	Trommel
	NA2XY 4x70 SM	33,8	0,443	1584	Trommel
	NA2XY 4x95 SE	35,9	0,32	1925	Trommel
	NA2XY 4x120 SM	41,8	0,253	2435	Trommel
	NA2XY 4x120 SE	39,4	0,253	2322	Trommel
	NA2XY 4x150 SE	43,8	0,206	2852	Trommel
	NA2XY 4x185 SE	48,0	0,164	3452	Trommel
	NA2XY 4x240 SE	53,3	0,125	4326	Trommel
	NA2XY 4x240 SM	57,9	0,125	4535	Trommel
	NA2XY-O 3x240 SM	49,75	0,125	3465	Trommel