

B Q CABLE



MEHRFARBIGE EINZELKABEL LGY/H05V-K und TLY/LIY

- Zur Herstellung der Einzelkabel wird eine moderne, sehr fortgeschrittene Technologie eingesetzt, die sich u.a. auf den Einsatz von mikroprozessorgesteuerten Sensoren und Laserstrahlen zur ständigen Kontrolle ihrer Parameter im Produktionsprozess stützt. Dieses System hat bedeutenden Einfluss auf die Ausführungspräzision der fertigen Leitungen und garantiert die Herstellung professioneller Produkte auf höchstem Weltniveau.
- Jede Leitung wird getrennt mit einer ein- oder zweifarbigen Isolierung von höchster Qualität ummantelt. Diese besteht aus speziellem, bleifreiem thermoplastischem Kunststoff auf Grundlage von Weich-PVC einer neuen Generation mit verbesserten physikalisch-chemischen Eigenschaften und erhöhter Temperaturbeständigkeit, was eine Erhöhung der zulässigen Nennspannung ermöglichte und außergewöhnliche Glattheit, Glanz, Weichheit und Flexibilität der fertigen Einzelleitungen garantiert.
- Die Leitungen sind in verschiedenen Farben der Isolierung erhältlich. Standardmäßig setzen wir die nachfolgend genannten Farben der ein- und zweifarbigen Isolierung in Form der Basisfarbe mit Kennzeichnungsstreifen in beliebiger Farbkomposition ein. Die Verfügbarkeit der breiten Farpalette erleichtert die schnelle Identifizierung der einzelnen Leitungen bei der Erstellung von Leitungsbündeln und reduziert die Kosten durch die Eliminierung der Notwendigkeit des Einsatzes zusätzlicher Kabelmarkierungen. Auf Bestellung können wir Kabel in jeder anderen Farbe herstellen.



Farbe der Isolierung	ROT	BLAU	SCHWARZ	WEISS	GRÜN	BRAUN	GELB	ORANGE	VIOLET	ROSA	DUNKELBLAU	GRAU	TRANSPARENT
Farbcode nach RAL	3000	5015	9005	9016	6018	8003	1021	2011	4005	3015	5041	7001	0000

- Die Einzelleitungen werden im System verdünnter Isolierungen bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung der dielektrisch-elektrischen Parameter ausgeführt, was die Montage vereinfacht und eine effiziente Nutzung von Kabeldurchführungen und -durchgängen ermöglicht.
- Die Adern der Leitungen bestehen aus regelmäßig gedrehten Litzen aus dünnen, nackten und weichen Kupferdrähten Cu mit erhöhter Reinheit, wodurch unsere Kabel außergewöhnlich elastisch sind, sich gut verlegen, löten, und zusammendrücken lassen.
- Die Einzelleitungen werden auf Kunststoffspulen mit einem Außendurchmesser von $\varnothing = 132$ mm und einem Innendurchmesser der Führungsöffnung von $\varnothing = 26$ mm gewickelt. In Abhängigkeit vom Querschnitt der Leitung setzen wir Spulen mit Höhen von 37, 47, 57 oder 77 mm ein. Alle Leitungen werden gleichmäßig und zusammenhängend aufgerollt, was einen hervorragenden visuellen Effekt garantiert, die Aufbewahrung erleichtert und ein unkontrolliertes Abwickeln verhindert. Zusätzlich besitzt jede Spule eine Testplombe am Ende der Leitung und wird mit einer Hülle aus durchsichtiger Thermoschrumpfolie geschützt, was eine Oxidation der Leitungen und das Aushärten der Isolierung verhindert sowie vor Verschmutzungen während der Lagerung schützt.

TECHNISCHE PARAMETER DER LEITUNGEN LGY 300/500V (H05V-K) und TLY 150/300V (LIY)

Nennquerschnitt der Ader	Querschnitt (Zollsystem)	Verpackung: Abschnitte auf Spulen	Aufbau der Ader: Anzahl x \varnothing Drähte	Mittlerer Außen-durchmesser der Leitung	Maximale Betriebs-spannung	Maximale Strom-belastung	Wirkwiderstand der Ader bei T = 20°C maximum - minimum	Ungefähres Nettogewicht der Leitung
0,12 mm ²	AWG 26	200 Meter	7 x 0,15 mm	\varnothing 1,2 mm	300 V	1,2 A	155 + 139 m Ω /m	2,4 kg/km
0,22 mm ²	AWG 24	200 Meter	7 x 0,20 mm	\varnothing 1,3 mm	300 V	2,2 A	89,3 + 80,4 m Ω /m	3,4 kg/km
0,35 mm ²	AWG 22	200 Meter	12 x 0,20 mm	\varnothing 1,4 mm	500 V	3,5 A	52,0 + 47,8 m Ω /m	4,7 kg/km
0,50 mm ²	AWG 20	100 Meter	16 x 0,20 mm	\varnothing 1,6 mm	500 V	5,0 A	37,1 + 34,1 m Ω /m	6,3 kg/km
0,75 mm ²	AWG 18	100 Meter	24 x 0,20 mm	\varnothing 1,9 mm	500 V	7,5 A	24,7 + 22,7 m Ω /m	9,0 kg/km
1,00 mm ²	AWG 17	100 Meter	32 x 0,20 mm	\varnothing 2,1 mm	500 V	10 A	18,5 + 17,0 m Ω /m	11,8 kg/km
1,50 mm ²	AWG 16	100 Meter	30 x 0,25 mm	\varnothing 2,4 mm	500 V	15 A	12,7 + 11,7 m Ω /m	16,0 kg/km
2,50 mm ²	AWG 14	50 Meter	50 x 0,25 mm	\varnothing 3,0 mm	500 V	25 A	7,6 + 7,0 m Ω /m	26,3 kg/km

- Die Betriebstemperatur unserer Leitungen liegt im Bereich zwischen **-40°C** und **+105°C** (max. +120°C).
- Die Einzelleitungen erfüllen die Anforderungen der **RoHS-Richtlinie 2002/95/EU** sowie der Richtlinie **RoHS-2 2011/65/EU** mit späteren Änderungen zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten. Sie erfüllen zudem die Anforderungen des **REACH**-Systems nach der Verordnung 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe.
- Die Einzelkabel vom Typ LGY / H05V-K sowie TLY / LIY sind universell einsetzbar und können in vielen Bereichen der Elektronik, Elektrotechnik und Elektrik verwendet werden. Sie sind ideal zur Verkabelung von Gebrauchsgeräten, Industrieautomatik, elektromedizinischen Geräten sowie in der Telekommunikation und dem Fahrzeugbau zur Ausführung von Stromversorgungen, Steuerungen, Kontrollschaltungen, Ausführungs-, Bord- und Alarmanlagen, der Datenübertragung und vielen anderen Einsatzgebieten geeignet. Sie finden breite Anwendung bei der Herstellung, dem Umbau und der Rekonstruktion aller Typen von Fahrzeugen, wie Motorrollern, Motorrädern, Pkws, Lkws unternehmen Spezialfahrzeugen, Bussen, Straßenbahnen, Zügen, Booten, Jachten, Flugzeugen, Drohnen sowie zudem Kränen, Aufzügen, Maschinen, technologischen Linien, Haushaltgeräten, wie Waschmaschinen, Geschirrspülern, Trocknern, Herden, Backöfen, Kühlschränken sowie anderen elektronischen Anlagen und Geräten. Häufig werden sie zudem zur Stromversorgung und Steuerung von LED-Beleuchtungssystemen, zur Realisierung der Projekte intelligenter Gebäude, für elektrische und Beleuchtungssysteme sowie bei jeglichen Service- und Hobbyarbeiten eingesetzt.
- Der Einsatz der Leitungen ist einfach, schnell und wirtschaftlich. Unser breites Sortiment an Querschnitten, die große Farpalette und das professionelle Verpackungssystem erleichtern den Einsatz zusätzlich und vereinfachen die Erstellung von Leitungsbündeln erheblich. Mehr Informationen und Bilder aller Produkttypen können auf unserer Website www.tme.eu eingesehen werden.

