

SPECYFIKACJA TECHNICZNA I OPIS PRODUKTU

Przewód pojedynczy LGY/H05V-K 0,50mm² 100m Kolor: Szary / Brązowy

Oferowany przewód ma giętą, wielodrutową żyłę przewodzącą o przekroju **0,50 mm²**, izolowaną polwinitem nowej generacji. Ze względu na swoje znakomite parametry jest doskonałym wyborem dla każdego profesjonalisty stawiającego na doskonałą jakość, niezawodność i wygodę użytkowania. Ten elastyczny, dobrze się układający, odporny na otaczające warunki i wygodny w montażu produkt świetnie się sprawdza w nawet najbardziej zaawansowanych projektach produkcyjnych oraz wszelkich pracach montażowych, serwisowych i hobbystycznych.

Parametry techniczne przewodu :



• Klasyfikacja normatywna typu produktu	LGY / H05V-K Seria PRO
• Przekrój znamionowy żyły przewodzącej	0,50 mm²
• Rozmiar żyły przewodu w systemie calowym	AWG 20
• Numer katalogowy BQ MPN	LGY0.50-GY/BR
• Struktura budowy żyły wielodrutowej	16 x Ø 0,20 mm
• Sposób wykonania żyły przewodzącej	Linka skręcona regularnie
• Materiał żyły przewodzącej	Miedź Cu
• Rezystancja żyły przewodzącej T=20°C	max.37,1 ÷ min.34,1 mΩ/m
• Materiał izolatora żyły przewodzącej	Polwinil modyfikowany
• Średnica zewnętrzna izolowanej żyły	Ø 1,6 mm ± 0,05
• Typ wykonania kolorystycznego izolacji	Dwubarwny ze znacznikiem
• Numer barwy i kolor bazowy izolacji	RAL 7001 Szary
• Numer barwy i kolor pasków znacznikowych	RAL 8003 Brązowy
• Przybliżona waga netto przewodu	6,30 kg/km
• Indeks miedziowy - waga netto żyły	4,80 kg/km
• Odporność na drgania, wibracje, przeciążenia	TAK
• Odporność na smary i czynniki chemiczne	TAK
• Odporność na rozprzestrzenianie płomienia	TAK / Typ samogasnący Eca
• Sposób łączenia żył - montaż elektryczny	Zaciskanie, Lutowanie, Skręcanie
• Dopuszczalne obciążenie prądowe przewodu	5 A (max. 7,2 A)
• Długotrwała obciążalność prądowa przewodu	3,9 A

• Maksymalne napięcie pracy przewodu	500 V
• Znamionowe napięcie pracy U_0 / U	300 V / 500 V
• Napięcie przebicia warstwy izolacyjnej	> 7,5 kV
• Zakres temperatur pracy przewodu	- 40°C ÷ + 105°C (max. + 120°C)
• Ilość w opakowaniu jednostkowym	100 metrów
• Przybliżona waga brutto opakowania	0,72 kg
• Opakowanie - sposób konfekcji przewodu	Równy nawinięty na szpulę
• Materiał i wymiary opakowania - szpulki	ABS Ø = 132 mm / H = 37 mm
• Zabezpieczenie logistyczne opakowania	Ostona z folii termokurczliwej POF

Gwarantujemy stałą dostępność pozycji w magazynie oraz natychmiastową wysyłkę !

Uniwersalne przewody pojedyncze **LGY 300V/500V / H05V-K** z logo **BQ** są bieżąco produkowane na terenie **UE** i gwarantują nie tylko najwyższą światową jakość produktu oraz najnowsze technologie wykonania uwzględniające ochronę środowiska, ale również zapewniają wygodę użytkowania oraz oszczędność płynącą z niezawodności.

Dzięki użyciu najwyższej jakości miedzi o podwyższonej czystości w regularnie skręconych linkach o przekrojach **0,35 mm², 0,50 mm², 0,75 mm², 1,00 mm², 1,50 mm² i 2,50 mm²** oraz ich odpowiedniej budowie, przewody typu **LGY/H05V-K** gwarantują prawie bezstratną przepustowość przesyłanego sygnału czy prądu, znaczące ułatwienie w montażu lutowanym, skręcany, zaciskany lub zgrzewany, odporność na drgania i wibracje oraz wyjątkową miękkość, giętkość i elastyczność.

Stosowana przez producenta izolacja na bazie modyfikowanych polwinilitów nowej generacji jest specjalnie pocieniona, aby zagwarantować mniejszą średnicę zewnętrzną przewodu przy tym samym przekroju poprzecznym żyły, z zachowaniem wszelkich parametrów dielektrycznych, przy dopuszczalnym napięciu pracy do **500V**. Pozwala to na lepsze planowanie wiązek elektrycznych oraz efektywniejsze wykorzystywanie przepustów kablowych. Jest to możliwe dzięki podwyższonym właściwościom fizykochemicznym izolacji, co dodatkowo sprawia, że oferowane przewody doskonale radzą sobie z otaczającymi je warunkami oraz agresywnymi czynnikami chemicznymi, izolacja jest wyjątkowo gładka i nabłyszczona, nie jest nasiąkliwa, nie twardnieje i nie kruszy się, oraz pozwala na niespotykaną temperaturę pracy w zakresie od **-40°C** do **+105°C** (max. **+120°C**). Tak zwiększony zakres termiczny zmniejsza też czas montażu i umożliwia znaczną redukcję ryzyka płynięcia izolacji przy wykonywaniu lutowanych połączeń wysokoprądowych czy hermetyzacji połączeń przy użyciu osłon lub rur termokurczliwych. Dodatkowo szereg złączy wielostykowych nowej generacji, używanych w różnych branżach, wymaga stosowania przewodów w pocienionej izolacji, bo standardowe są za grube i nie mieszczą się w gęstych układach pól stykowych, osłonach lub w przepustach kablowych.

Bardzo bogaty wybór kolorów izolacji jednobarwnych wraz z ogromnym szeregiem wykonań dwubarwnych w formie koloru bazowego z paskami znacznikowymi, pozwala znacząco zaoszczędzić na systemach znakowania przewodów w wiązkach wieloprzewodowych, eliminuje konieczność stosowania oznaczników kablowych oraz umożliwia szybką identyfikację danego przewodu na całej długości wykonanej wiązki, nawet w trudno dostępnych miejscach, co ułatwia prace serwisowe czy wykonanie jakichkolwiek modyfikacji. Powszechne stosowanie przewodów o dwubarwnej izolacji w instalacjach przemysłowych i motoryzacyjnych oraz w sprzęcie elektronicznym, elektrycznym i elektroenergetycznym jest zalecane na terenie **UE**, co określają nowelizacje dokumentów normatywnych ustawodawstwa europejskiego, dopuszczające korzystanie z wielobarwnych kombinacji izolacji przewodów, na bazie ich kolorystyki podstawowej określonej normami **IEC 60445** i **IEC 60446**.

Przewody są dostarczane w odcinkach o długościach **200m**, **100m** lub **50m** w zależności od stosowanego przekroju i równo nawijanie na wygodne w użyciu, odporne na upadek i podlegające pełnemu recyklingowi plastikowe szpulki z ABS, o średnicy zewnętrznej $\varnothing = 132\text{mm}$ z wewnętrznym otworem prowadzącym $\varnothing = 26\text{mm}$, co pozwala na zwiększenie komfortu pracy, eliminuje problemy z szukaniem końca przewodu czy jego mozolnym rozplątywaniem po niekontrolowanym rozwinięciu oraz bardzo przyspiesza i ułatwia wykonywanie wiązek wieloprzewodowych, bo wystarczy szpulki z zadaną ilością przewodów umieścić na jednym rdzeniu prowadzącym i ciągnąć je wszystkie razem, a w trakcie rozwijania łączyć je w wiązkę odpowiednią samoprzylepną taśmą elektroizolacyjną, opaskami samozaciskowymi czy też przepuszczając je przez peszel zabezpieczający. Wszystkie szpulki z przewodami są wyposażone w plomby testowe, potwierdzające pozytywny wynik kontroli jakości produktu i ułatwiające szybkie znalezienie początku odcinka przewodu oraz są pakowane w szczelną osłonę z przezroczystej folii termokurczliwej, co umożliwia szybkie odnalezienie potrzebnego do montażu typu-koloru na półce magazynu, zabezpiecza przed utlenianiem, kurzem czy zabrudzeniem izolacji w trakcie przechowywania i zawsze gwarantuje końcowemu użytkownikowi najwyższą jakość wyjętych z opakowania przewodów.

Przewody zostały wykonane przy zastosowaniu standardów **ISO 9001** oraz **ISO 14001**, są one dopuszczone do użytku na rynkach **UE** oraz spełniają wymogi dyrektyw środowiskowych **RoHS - 3** (2015/863/EU), **RoHS - 2** (2011/65/EU), **RoHS** (2002/95/EU) a także są zgodne z wymogami **REACH** (Rozporządzenie 1907/2006) spełniając bieżąco uaktualniane ograniczenia ECHA.

Oferowane przewody pojedyncze dzięki profesjonalnemu wykonaniu mają uniwersalne zastosowanie i doskonale się sprawdzają w większości projektów produkcyjnych i serwisowych, we wszystkich dziedzinach elektroniki, elektrotechniki i elektryki. Są one najczęściej stosowane w automatyce przemysłowej i elektromedycznej, w branży motoryzacyjnej, dźwigowej i oświetleniowej, przy budowie wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń, od zabawek, systemów alarmowych, sygnalizatorów świetlnych i dźwiękowych, reklamowych ekranów multimedialnych, wag, zasilaczy, urządzeń do dystrybucji różnych produktów, maszyn sprzedających, maszyn do gier zręcznościowych, sprzętu RTV i AGD, wyważarek do opon, paczkomatów, parkomatów, klimatyzatorów przemysłowych czy solariów do zaawansowanych linii technologicznych, przy wykonywaniu instalacji zasilających, sterujących, kontrolnych, wykonawczych, pokładowych, systemów ostrzegawczych i alarmowych oraz wielu innych. Są też bardzo często stosowane przy produkcji, przebudowie, modyfikacji, tuningu lub rekonstrukcji wszelkiego typu pojazdów: skuterów, rowerów, hulajnóg i deskorolek elektrycznych, motorów, quadów, buggie, samochodów osobowych, dostawczych i ciężarowych z napędem elektrycznym, hybrydowym lub spalinowym, różnych pojazdów specjalnych (taksówek, karetek, straży pożarnej, radiowozów, bankowozów, kamperów, dźwigów, lawet, wind załadowczych etc.), autobusów, tramwajów, pociągów, ciągników, naczep, przyczep transportowych i kempingowych, wózków do przewozu łodzi, a można je spotkać nawet na jachtach i motorówkach śródlądowych oraz w bezzałogowych dronach, motolotniach i szybowcach. Często są też używane do sterowania i zasilania energooszczędnych systemów oświetlenia LED lub oświetlenia awaryjnego, łączenia szeregów czujników i sterowników komputerowych z osprzętem, realizacji rozbudowanych projektów inteligentnych budynków oraz do wszelkich prac serwisowych i hobbystycznych.

Przewody typu **LGY/H05V-K** z logo **BQ** są doskonałym rozwiązaniem dla każdego profesjonalisty ceniącego w przewodach jakość oraz wygodę użytkowania. Zastosowanie tych przewodów jest proste, szybkie, oszczędne i niezawodne.

BQ CABLE

