

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA I OPIS PRODUKTU

**Przewód pojedynczy LGY/H05V-K 1,00mm<sup>2</sup> 100m Kolor: Czerwony / Biały**

Oferowany przewód ma giętą, wielodrutową żyłę przewodzącą o przekroju **1,00 mm<sup>2</sup>**, 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        | <b>LGY / H05V-K Seria PRO</b>           |
| • Przekrój znamionowy żyły przewodzącej        | <b>1,00 mm<sup>2</sup></b>              |
| • Rozmiar żyły przewodu w systemie calowym     | <b>AWG 17</b>                           |
| • Numer katalogowy BQ MPN                      | <b>LGY1.0-RD/WH</b>                     |
| • Struktura budowy żyły wielodrutowej          | <b>32 x Ø 0,20 mm</b>                   |
| • Sposób wykonania żyły przewodzącej           | <b>Linka skręcona regularnie</b>        |
| • Materiał żyły przewodzącej                   | <b>Miedź Cu</b>                         |
| • Rezystancja żyły przewodzącej T=20°C         | <b>max.18,5 ÷ min.17,0 mΩ/m</b>         |
| • Materiał izolatora żyły przewodzącej         | <b>Polwinil modyfikowany</b>            |
| • Średnica zewnętrzna izolowanej żyły          | <b>Ø 2,1 mm ± 0,05</b>                  |
| • Typ wykonania kolorystycznego izolacji       | <b>Dwubarwny ze znacznikiem</b>         |
| • Numer barwy i kolor bazowy izolacji          | <b>RAL 3000 Czerwony</b>                |
| • Numer barwy i kolor pasków znacznikowych     | <b>RAL 9016 Biały</b>                   |
| • Przybliżona waga netto przewodu              | <b>11,8 kg/km</b>                       |
| • Indeks miedziowy - waga netto żyły           | <b>9,60 kg/km</b>                       |
| • Odporność na drgania, wibracje, przeciążenia | <b>TAK</b>                              |
| • Odporność na smary i czynniki chemiczne      | <b>TAK</b>                              |
| • Odporność na rozprzestrzenianie płomienia    | <b>TAK / Typ samogasnący Eca</b>        |
| • Sposób łączenia żył - montaż elektryczny     | <b>Zaciskanie, Lutowanie, Skręcanie</b> |
| • Dopuszczalne obciążenie prądowe przewodu     | <b>10 A (max. 11,5 A)</b>               |
| • Długotrwała obciążalność prądowa przewodu    | <b>6,3 A</b>                            |

|                                           |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| • Maksymalne napięcie pracy przewodu      | <b>500 V</b>                              |
| • Znamionowe napięcie pracy $U_0 / U$     | <b>300 V / 500 V</b>                      |
| • Napięcie przebicia warstwy izolacyjnej  | <b>&gt; 8,5 kV</b>                        |
| • Zakres temperatur pracy przewodu        | <b>- 40°C ÷ +105°C (max. +120°C)</b>      |
| • Ilość w opakowaniu jednostkowym         | <b>100 metrów</b>                         |
| • Przybliżona waga brutto opakowania      | <b>1,28 kg</b>                            |
| • Opakowanie - sposób konfekcji przewodu  | <b>Równy nawinięty na szpulę</b>          |
| • Materiał i wymiary opakowania - szpulki | <b>ABS Ø = 132 mm / H = 57 mm</b>         |
| • Zabezpieczenie logistyczne opakowania   | <b>Ośłona z folii termokurczliwej POF</b> |

**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 mm<sup>2</sup>, 0,50 mm<sup>2</sup>, 0,75 mm<sup>2</sup>, 1,00 mm<sup>2</sup>, 1,50 mm<sup>2</sup> i 2,50 mm<sup>2</sup>** 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 typo-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, karet, 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

