

AMG ELM-12 EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Podobny do przedstawionego na ilustracji

Wydajna praca maszyn i obiektów przemysłowych wymaga bezpiecznego w przypadku awarii oraz łatwego w obsłudze rozdzielania napięcia sterującego, które dodatkowo zapewnia oszczędność czasu i miejsca.

Dzięki systemowi maxGUARD złączki do rozdzielania potencjałów (które dotychczas były instalowane oddzielnie) do wyjść układów elektronicznych, moduły monitorowania obciążenia stają się integralną częścią rozwiązania do rozdzielania napięcia sterującego 24 V DC.

Innowacyjne połączenie monitorowania obciążenia i rozdzielania potencjałów zapewnia oszczędność czasu podczas montażu, zmniejsza ryzyko awarii oraz ilość miejsca zajmowanego na szynie zaciskowej nawet o 50%.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Elektroniczne monitorowanie obciążenia, 12 A, 24 V DC
Nr zam.	2082010000
Typ	AMG ELM-12 EX
GTIN (EAN)	4050118419344
Ilość	1 Szt.

AMG ELM-12 EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	96,5 mm	Głębokość (cale)	3,799 inch
Wysokość	125 mm	Wysokość (cale)	4,921 inch
Szerokość	12,2 mm	Szerokość (cale)	0,48 inch
Masa netto	60 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C
---------------------------	----------------	----------------------------	----------------

Wejście

Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Tak	Ochrona przeciwprzepięciowa	Dioda tłumiąca
Pobór prądu (bez obciążenia)	25 mA	Pobór prądu (pełne obciążenie)	I _{OUT} +30 mA
Zakres napięcia wejściowego DC	18 - 30 V DC	Znamionowe napięcie wejściowe	24 V DC
maks. dopuszczalne tętnienia resztkowe na wejściu	100 mVpp		

Wyjście

Obciążenie pojemnościowe	20 000 µF	Ochrona przeciwprzepięciowa	Dioda tłumiąca
Opóźnienie włączenia	1 s	Prąd znamionowy	12 A
Regulowany prąd znamionowy	Tak	Technika przyłączeniowa	PUSH IN
charakterystyka wyzwalania	patrz charakterystyka		

Informacje ogólne

Kategoria przepięciowa	III	
MTTF	Zgodnie ze standardem	SN 29500
	Czas pracy (godziny), min.	2 490 000 h
	Temperatura otoczenia	40 °C
	Napięcie wejściowe	24 V
	Moc wyjściowa	288 W
	Współczynnik wypełnienia impulsu	100 %
Moc tracona, bieg jałowy	492 mW	
Moc tracona, obciążenie znamionowe	2 292 mW	
Powłoka zachowująca kształt	Tak	
Przełącznik do aktywowania wyjścia	Nie	
Przycisk funkcyjny	Czas aktywacji <3s, Anuluj, WŁ.	
Stopień ochrony	IP20	

Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	III
------------------------	-----

Dane podłączeniowe (wyjście)

Końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5	Liczba zacisków	4 (++ / --)
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	12 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,14 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, stywny, max.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, stywny, min.	0,14 mm ²
Technika przyłączeniowa	PUSH IN		

AMG ELM-12 EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Sygnałowy

Czerwona dioda LED	Monitorowanie obciążenia zostało odłączone, Wyzwolono monitorowanie obciążenia (miga), Błąd wewnętrzny (szybkie miganie)	LED zielona	Praca (bez awarii), Wczesne ostrzeżenie: I wyjściowy > 90% I znamionowy (miga)
wyjście tranzystorowe, sterowane plusem	Ostrzeżenie wstępne, Alarm		

Aprobaty

Instytucja (cULusEX)	CULUSEX	Instytut (ATEX)	DEMKOATEX
Instytut (cULus)	CULUS	Nr certyfikatu (cULus)	E258476
Nr certyfikatu (cULusEX)	E470829	nr certyfikatu (ATEX)	DEMKO17ATEX1870X

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002057	ETIM 7.0	EC002057
ETIM 8.0	EC002057	ETIM 9.0	EC001437
ECLASS 9.0	27-37-10-16	ECLASS 9.1	27-37-10-16
ECLASS 10.0	27-37-10-16	ECLASS 11.0	27-37-10-16
ECLASS 12.0	27-37-10-16	ECLASS 13.0	27-37-10-16

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	a7ff16c-85aa-4fb0-a206-7be03f41b0b7

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cULus)	E258476
Nr certyfikatu (cULusEX)	E470829

AMG ELM-12 EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****Pobieranie**

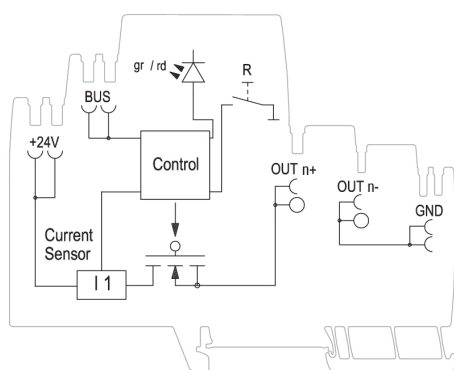
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	MaxGuard AMG ELM EX UL 61010-1 .pdf MaxGuard AMG ELM EX UL C1D2 .pdf MaxGuard AMG ELM UL 508 CSA C22.2.pdf MaxGuard EX ATEX .pdf BV Certificate DNV Certificate ABS Certificate RINA Certificate Declaration of Conformity UK Conformity Assessed
Dane projektowe	CAD data – STEP
Powiadomienie o zmianie produktu	Release-Notes
Dokumentacja użytkownika	Manual_maxGUARD Operating instructions
Katalogi	Catalogues in PDF-format

AMG ELM-12 EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

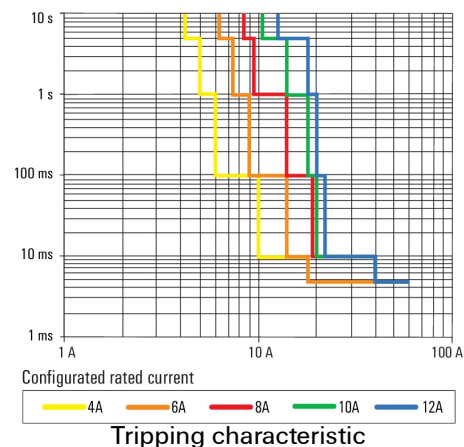
www.weidmueller.com

Rysunki

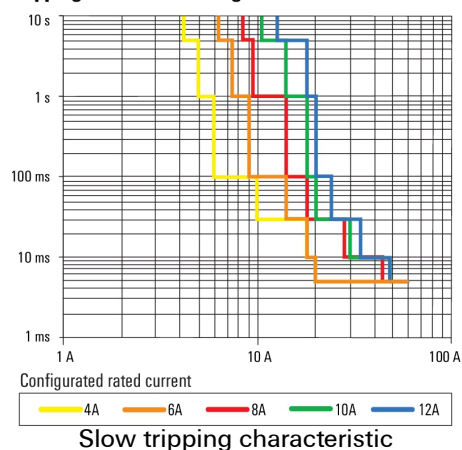


Schematic circuit diagram

Tripping characteristic normal



Tripping characteristic lag



AMG ELM-12 EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

neutralna



Oznaczniki WS idealnie pasują do złączy z serii W. Dzięki kompatybilności systemowej, sztyldy WS można też mocować na produktach z serii I oraz serii Z. Duże powierzchnie opisowe pozwalają nie tylko na używanie długich ciągów znaków, lecz również na rozbić opis na kilka linijek.

Oznaczniki WS idealnie nadają się do etykiet z długimi, indywidualnie tworzonymi ciągami znaków. Sprawdzony format MultiCard umożliwia wykonanie wydruku drukarką PrintJet Connect lub systemem typu Plotter.

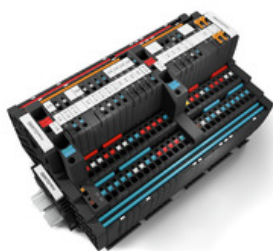
- Mogą być umieszczone na taśmie lub pojedynczo.
- Oznaczniki w sprawdzonym formacie MultiCard.

Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	WS 10/6 M MC NE WS	Wykonanie
Nr zam.	1818400000	WS, Znakowanie zacisków, 10 x 6 mm, Raster w mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248310876	Weidmueller, Allen-Bradley, biały
Ilość	600 Szt.	

Wersja standardowa do budowy maszyn



Wydajna praca maszyn i obiektów przemysłowych wymaga bezpiecznego w przypadku awarii oraz łatwego w obsłudze rozdzielania napięcia sterującego, które dodatkowo zapewnia oszczędność czasu i miejsca. Dzięki systemowi maxGUARD złącza do rozdzielania potencjałów (które dotychczas były instalowane oddzielnie) do wyjść układów elektronicznych, moduły monitorowania obciążenia stają się integralną częścią rozwiązania do rozdzielania napięcia sterującego 24 V DC.

Innowacyjne połączenie monitorowania obciążenia i rozdzielania potencjałów zapewnia oszczędność czasu podczas montażu, zmniejsza ryzyko awarii oraz ilość miejsca zajmowanego na szynie zaciskowej nawet o 50%.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	AMG EP 2010	Wykonanie
Nr zam.	2495380000	Element mocujący
GTIN (EAN)	4050118505306	
Ilość	30 Szt.	
Typ	AMG PP	Wykonanie
Nr zam.	2123000000	Płytki separacyjnej
GTIN (EAN)	4050118425338	
Ilość	40 Szt.	

AMG ELM-12 EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Seria W



Aby zagwarantować trwale bezpieczne osadzenie w szynie nośnej i zapobiec wypadnięciu, Weidmüller wprowadził do programu końcówki kątowe. Dostępne są wersje ze śrubą i bezśrubowe. Na trzymaczach można umieszczać oznaczniki, również dla oznaczeń grupowych. Istnieje też możliwość mocowania wtyczek kontrolnych.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Wykonanie
Nr zam.	1479000000	Wspornik końcowy, Wemid, czarny, Szyna: TS 35, przykręcany
GTIN (EAN)	4050118286779	
Ilość	50 Szt.	

Wkręta z końcówką płaską



Wkrętak z izolacją VDE do pracy przy częściach będących pod napięciem do AC 1000 V i DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Test bezpieczeństwa GS, kontrola indywidualna. Końcówka z wysokostopowej stali chrom-wanad-molibden, hartowana wskrośnie, oksydowana.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIS SL 0.6X3.5X100	Wykonanie
Nr zam.	1274660000	Wkrętak, Narzędzie montażowe
GTIN (EAN)	4050118072631	
Ilość	1 Szt.	

AMG ELM-12 EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wersja rozszerzona do budowy statków oraz zastosowań w atmosferze wybuchowej (EX)

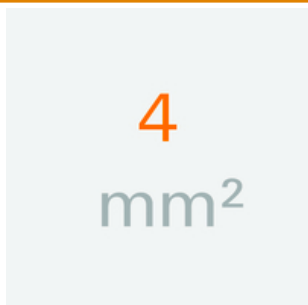


Wydajna praca maszyn i obiektów przemysłowych wymaga bezpiecznego w przypadku awarii oraz łatwego w obsłudze rozdzielania napięcia sterującego, które dodatkowo zapewnia oszczędność czasu i miejsca. Dzięki systemowi maxGUARD złączki do rozdzielania potencjałów (które dotychczas były instalowane oddzielnie) do wyjść układów elektronicznych, moduły monitorowania obciążenia stają się integralną częścią rozwiązania do rozdzielania napięcia sterującego 24 V DC.

Innowacyjne połączenie monitorowania obciążenia i rozdzielania potencjałów zapewnia oszczędność czasu podczas montażu, zmniejsza ryzyko awarii oraz ilość miejsca zajmowanego na szynie zaciskowej nawet o 50%.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	AMG PD EX	Wykonanie
Nr zam.	2495070000	Rozdzielacz potencjału
GTIN (EAN)	4050118504767	
Ilość	10 Szt.	
Typ	AMG OD EX	Wykonanie
Nr zam.	2495090000	Rozdzielacz potencjału
GTIN (EAN)	4050118504781	
Ilość	10 Szt.	
Typ	AMG DIS EX	Wykonanie
Nr zam.	2495100000	Rozdzielacz potencjału
GTIN (EAN)	4050118504798	
Ilość	10 Szt.	
Typ	AMG MD EX	Wykonanie
Nr zam.	2495040000	Rozdzielacz potencjału
GTIN (EAN)	4050118504804	
Ilość	10 Szt.	

4 mm²

Mostki poprzeczne wtykowe zapewniają łatwą obsługę i szybki montaż. Pozwala to oszczędzić dużo czasu w porównaniu z rozwiązaniami przykręcanymi.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	ZQV 4N/4	Wykonanie
Nr zam.	1527970000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 4, Raster w
GTIN (EAN)	4050118332889	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, pomarańczowy
Ilość	60 Szt.	

AMG ELM-12 EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Typ	ZQV 4N/50	Wykonanie
Nr zam.	1528130000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 50, Raster w
GTIN (EAN)	4050118332902	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, pomarańczowy
Ilość	5 Szt.	
Typ	ZQV 4N/4 BL	Wykonanie
Nr zam.	1528120000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 4, Raster w
GTIN (EAN)	4050118332872	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, niebieski
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/9	Wykonanie
Nr zam.	1528070000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 9, Raster w
GTIN (EAN)	4050118332797	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, pomarańczowy
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/2 RD	Wykonanie
Nr zam.	2460450000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 2, Raster w
GTIN (EAN)	4050118476149	mm (P): 6.10, 32 A, czerwony
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/5 BL	Wykonanie
Nr zam.	1528140000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 5, Raster w
GTIN (EAN)	4050118333015	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, niebieski
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/6	Wykonanie
Nr zam.	1527990000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 6, Raster w
GTIN (EAN)	4050118332919	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, pomarańczowy
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/10	Wykonanie
Nr zam.	1528090000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 10, Raster w
GTIN (EAN)	4050118332896	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, pomarańczowy
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/2	Wykonanie
Nr zam.	1527930000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 2, Raster w
GTIN (EAN)	4050118332766	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, pomarańczowy
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/10 BL	Wykonanie
Nr zam.	1528230000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 10, Raster w
GTIN (EAN)	4050118333138	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, niebieski
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/2 BL	Wykonanie
Nr zam.	1528040000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 2, Raster w
GTIN (EAN)	4050118332773	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, niebieski
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/3	Wykonanie
Nr zam.	1527940000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 3, Raster w
GTIN (EAN)	4050118332865	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, pomarańczowy
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/3 RD	Wykonanie
Nr zam.	2460810000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 3, Raster w
GTIN (EAN)	4050118476231	mm (P): 6.10, 32 A, czerwony
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/9 RD	Wykonanie
Nr zam.	2460750000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 9, Raster w
GTIN (EAN)	4050118476170	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, czerwony
Ilość	20 Szt.	

AMG ELM-12 EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Typ	ZQV 4N/7 RD	Wykonanie
Nr zam.	2460770000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 7, Raster w
GTIN (EAN)	4050118476194	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, czerwony
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/7	Wykonanie
Nr zam.	1528020000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 7, Raster w
GTIN (EAN)	4050118332780	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, pomarańczowy
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/8 RD	Wykonanie
Nr zam.	2460760000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 8, Raster w
GTIN (EAN)	4050118476187	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, czerwony
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/50 BL	Wykonanie
Nr zam.	1528240000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 50, Raster w
GTIN (EAN)	4050118333121	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, niebieski
Ilość	5 Szt.	
Typ	ZQV 4N/6 BL	Wykonanie
Nr zam.	1528170000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 6, Raster w
GTIN (EAN)	4050118332926	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, niebieski
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/6 RD	Wykonanie
Nr zam.	2460780000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 6, Raster w
GTIN (EAN)	4050118476200	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, czerwony
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/50 RD	Wykonanie
Nr zam.	2460730000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 50, Raster w
GTIN (EAN)	4050118476156	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, czerwony
Ilość	5 Szt.	
Typ	ZQV 4N/9 BL	Wykonanie
Nr zam.	1528220000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 9, Raster w
GTIN (EAN)	4050118333107	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, niebieski
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/10 RD	Wykonanie
Nr zam.	2460740000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 10, Raster w
GTIN (EAN)	4050118476163	mm (P): 6.10, 32 A, czerwony
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/8	Wykonanie
Nr zam.	1528030000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 8, Raster w
GTIN (EAN)	4050118332841	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, pomarańczowy
Ilość	20 Szt.	
Typ	ZQV 4N/3 BL	Wykonanie
Nr zam.	1528080000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 3, Raster w
GTIN (EAN)	4050118333008	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, niebieski
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/5	Wykonanie
Nr zam.	1527980000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 5, Raster w
GTIN (EAN)	4050118332759	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, pomarańczowy
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/8 BL	Wykonanie
Nr zam.	1528190000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 8, Raster w
GTIN (EAN)	4050118332858	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, niebieski
Ilość	20 Szt.	

AMG ELM-12 EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Akcesoria**

Typ	ZQV 4N/4 RD	Wykonanie
Nr zam.	2460800000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 4, Raster w
GTIN (EAN)	4050118476224	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, czerwony
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/5 RD	Wykonanie
Nr zam.	2460790000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 5, Raster w
GTIN (EAN)	4050118476217	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, czerwony
Ilość	60 Szt.	
Typ	ZQV 4N/7 BL	Wykonanie
Nr zam.	1528180000	Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 7, Raster w
GTIN (EAN)	4050118333114	mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, niebieski
Ilość	20 Szt.	