

Силовые жилы (x3)

Гибкие скрученные мягко отожженные луженые медные проволоки в соответствии со стандартом IEEE 1580 Таблица 11.

Изоляция (2кВ)

Плазмезамедляющий полиолефин поперечных связей GEXOL®, согласно стандарту IEEE 1580 тип P и UL 1309/CSA 245 тип X110. Цвет: серый с напечатанным идент. номером фазы (Черный – белый – красный)

Гибкий кабель Gexol с низким емкостным сопротивлением идеально подходит для применения в частотно-регулируемых электроприводах (VFD)!

Броня (по требованию)

Проволочная оплетка отвечает требованиям IEEE 1580 и UL 1309/CSA 245. Стандартно бронзовая. Алюминиевая или луженая броня по требованию заказчика.



Жилы заземления (x3)

Гибкие скрученные мягко отожженные луженые медные проволоки в соответствии со стандартом IEEE 1580 Таблица 11. Размер изоляции Gexol® в соответствии с UL 1277. Цвет: зеленый

Экран

Общая оплетка из луженой меди плюс алюминиевая/полиэфирная лента со 100% охватом кабеля.

Оболочка

Термоотверждающийся материал черного цвета, для арктических условий, плазмезамедляющий, стойкий к маслам и износу, стойкий к воздействию солнечного излучения и химических веществ, отвечает требованиям UL 1309/CSA 245 и IEEE 1580.

Внешняя оболочка (по требованию)

Термоотверждающийся материал черного цвета, для арктических условий, плазмезамедляющий, стойкий к маслам и износу, стойкий к воздействию солнечного излучения и химических веществ отвечает требованиям UL 1309/CSA 245 и IEEE 1580.

Назначение

Гибкий 2 кВ кабель с оплеткой и экраном из фольги специально разработан для применения в частотно-регулируемых электроприводах двигателей переменного тока.

Характеристики

- Специально разработанный для частотно-регулируемых электроприводов кабель гарантирует более длительную работоспособность.
- Общая оплетка и экран из фольги обеспечивает 100% изоляцию, что позволяет сдерживать электромагнитные помехи, излучаемые частотно-регулируемым приводом.
- Симметричные изолированные заземленные жилы уменьшают дисбаланс наведенного напряжения и несут синфазные шум обратно к приводу
- Прочно скрученные жилы и оплетка обеспечивают превосходную гибкость изделия, легкость в прокладке, большую сопротивляемость вибрации по сравнению с кабелями типа MC.
- Низкая диэлектрическая проницаемость Gexol (изоляционные материалы типа XLPE, EPR и другая изоляция типа P обладают более высокой диэлектрической проницаемостью) позволяет снизить максимальное напряжение отраженной волны. Это позволяет увеличить полезную длину кабеля и снизить эффект наведения высокочастотных шумов в систему заземления установки.
- Толщина 2 кВ изоляции рассчитана на сопротивление периодически повторяющимся всплескам напряжения на 600В частотно-регулируемых приводах, также уменьшает риск отключения привода из-за перегрузки по току как следствие зарядного тока кабеля
- Два сертификата: IEEE 1580 Тип P и UL 1309/CSA 245 Тип X110.
- Самая высокая допустимая токовая нагрузка: ABS 100°C, DNV 95°C, LRS 95°C, Transport Canada 95°C.
- Большая выносливость при работе в суровых условиях: превышает значения холодного загиба/холодной ударной вязкости, указанные в стандарте CSA (-40°C/-35°C).
- Плазмезамедляющий: IEC 332-3 Категория A и IEEE 1202.
- Пригоден для использования во взрывоопасных зонах класса 1, категории 1 и зоне 1 (бронированный с внешней оболочкой).
- По требованию бронзовая, алюминиевая или луженая оплетка.

Параметры и сертификаты

- Рассчитан на температуру 110°C
- Американское бюро судоходства (ABS) 99-BT5905-X
- Канадское правительственное транспортное ведомство (Transport Canada) 8700-20-2
- Норвежский веритас (DNV) E-4999, E-5000, E-5001, E-5002
- Регистр судоходства Ллойда (LRS) 91/60333 (E4)
- NVE 95/1696, FAL
- Сертифицирован лабораторией по ТБ (UL) как морской судовой кабель (E111461)
- Сертифицирован лабораторией по ТБ (UL) как кабель типа TC (E123629), можно получить по запросу
- Береговая охрана США 2 ноября, 1987 / 9304

Остальные сертификаты в стадии получения

Размер AWG/ kcmil	Небронированный			Бронированный (B)			Броня и внешняя оболочка (BS)			Изолированная жила заземления зеленого цвета (x3) Размер AWG	Допустимая токовая нагрузка			
	№ изделия 37-102	Номин. диаметр (дюйм)*	Вес на 1000 футов	№ изделия 37-102	Номин. диаметр (дюйм)*	Вес на 1000 футов	№ изделия 37-102	Номин. диаметр (дюйм)*	Вес на 1000 футов		110°C	100°C	95°C	75°C
14	-508VFD	0.540	194	-508BVFD	0.590	281	-508BSVFD	0.725	356	18	27	25	22	18
12	-516VFD	0.590	224	-516BVFD	0.646	321	-516BSVFD	0.772	401	18	33	31	27	24
10	-308VFD	0.633	308	-308BVFD	0.694	412	-308BSVFD	0.820	497	14	44	41	36	33
8	-309VFD	0.764	441	-309BVFD	0.820	565	-309BSVFD	0.988	702	14	56	52	48	43
6	-310VFD	0.865	570	-310BVFD	0.925	708	-310BSVFD	1.090	865	12	75	70	64	58
4	-312VFD	1.072	886	-312BVFD	1.125	1061	-312BSVFD	1.295	1243	12	99	92	85	79
2	-314VFD	1.215	1421	-314BVFD	1.271	1618	-314BSVFD	1.440	1822	10	131	122	113	105
1	-315VFD	1.340	1517	-315BVFD	1.395	1743	-315BSVFD	1.560	1966	10	153	143	131	121
1/0	-316VFD	1.443	1803	-316BVFD	1.493	2027	-316BSVFD	1.666	2327	10	176	164	152	145
2/0	-317VFD	1.572	2153	-317BVFD	1.622	2399	-317BSVFD	1.854	2840	10	201	188	175	166
4/0	-319VFD	2.053	3463	-319BVFD	2.103	3785	-319BSVFD	2.335	4347	8	270	252	235	223
262	-320VFD	2.193	4175	-320BVFD	2.243	4522	-320BSVFD	2.475	5120	6	315	294	267	254
313	-321VFD	2.370	4727	-321BVFD	2.420	5104	-321BSVFD	2.652	5747	6	344	321	299	287
373	-322VFD	2.501	5415	-322BVFD	2.551	5809	-322BSVFD	2.845	6674	6	387	361	334	315
444	-323VFD	2.670	6707	-323BVFD	2.721	7141	-323BSVFD	3.014	8059	6	440	411	372	350
535	-324VFD	2.972	7483	-324BVFD	3.022	2966	-324BSVFD	3.316	8981	6	498	465	418	390
646	-326VFD	3.164	8916	-326BVFD	3.214	9428	-326BSVFD	3.508	10504	4	553	516	470	431
777	-327VFD	3.388	10395	-327BVFD	3.438	10940	-327BSVFD	3.732	12088	4	602	562	529	473

*Указанный номинальный диаметр кабеля имеет припуск производителя до ±5%



**обладает
низким емкостным
сопротивлением и идеально
подходит для применения в
частотно-регулируемых
электроприводах (VFD)!**

Допустимая токовая нагрузка

Рабочая температура 110°C

В соответствии со стандартом IEEE. 45 при T⁰ атм. воздуха 45° С для одиночного кабеля на подвеску. Для сдвоенной конфигурации допустимую токовую нагрузку при 110° С нужно умножить на 0.8.

Рабочая температура 95°C

В соответствии с п. 4-3-4/Таблица 10 стандарта 2001 ABS Правила для морских буровых платформ (MODU) при T⁰ атм. воздуха 45° С.

Рабочая температура 100°C

В соответствии со стандартом IEEE. 45 при T⁰ атм. воздуха 45° С для одиночного кабеля на подвеску. Для сдвоенной конфигурации допустимую токовую нагрузку при 110° С нужно умножить на 0.8.

Рабочая температура 75°C

В соответствии с Таблицей В.310.1 стандарта NEC 2005 при прокладке кабеля в каналах при T⁰ атм. воздуха 30° С.

GEXOL® – это зарегистрированная торговая марка компании «AmerCable, Inc.»