

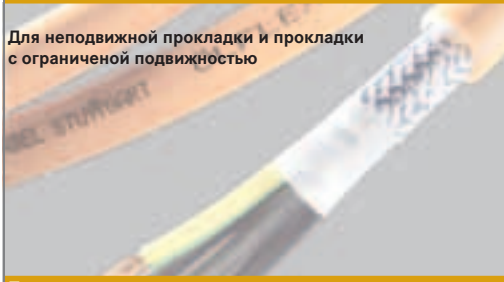
Критерии применения	Кабели и провода																									
Для неподвижной прокладки и прокладки с ограниченной подвижностью	ÖLFLEX® CLASSIC 100	ÖLFLEX® CLASSIC 100 Жёлтый	ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY	ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1 KV	ÖLFLEX® CLASSIC 110	ÖLFLEX® CLASSIC 110 Cold	ÖLFLEX® CLASSIC 110 Оранжевый	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	ÖLFLEX® CLASSIC 110 чёрный	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY чёрный	ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY	ÖLFLEX® EB	ÖLFLEX® EB CY	ÖLFLEX® 140	ÖLFLEX® 140 CY	ÖLFLEX® 150	ÖLFLEX® 150 CY	ÖLFLEX® 191	ÖLFLEX® 191 CY	ÖLFLEX® CONTROL™	ÖLFLEX® CONTROL™ CY	ÖLFLEX® Tray II	ÖLFLEX® Tray II CY	ÖLFLEX® SF
Применение	<p>для цепей аварийного питания по IEE 60204-1 § 5.3.5</p> <p>для искробезопасных цепей во взрывоопас средах по VDE 0165</p> <p>ручной инструмент и лампы на раб. местах</p> <p>маслостойкость по UL+CSA</p> <p>маслостойкость по VDE</p> <p>стойкость к биологическим маслам</p> <p>стойкие с химикатам</p> <p>кабели стойкие к ультра-фиолетовому излучению</p> <p>гибкие при низких температурах</p> <p>для серводвигателей и приводов</p>																									
Стандарты	<p>на основе VDE/HAR/DIN</p> <p>по стандартам системы сертификации VDE</p> <p>с VDE регистрацией</p> <p>с HAR сертификатом (HAR)</p> <p>с UL сертификатом</p> <p>с CSA сертификатом</p>																									
Температурные диапазоны	<p>+105 °C</p> <p>+90 °C</p> <p>+80 °C</p> <p>+70 °C</p> <p>+60 °C</p> <p>-5 °C</p> <p>-10 °C</p> <p>-15 °C</p> <p>-25 °C</p> <p>-30 °C</p> <p>-40 °C</p> <p>-50 °C</p> <p>-55 °C</p>																									
Условия прокладки	<p>вне помещений, неподвижная прокладка</p> <p>внутри, на штукатурке, в трубах/ каналах , неподвижно</p> <p>вне помещений, защита от УФ, неподвижно</p> <p>вне помещений, ограниченная подвижность</p> <p>внутри помещений, ограниченная подвижность</p>																									
Радиус изгиба при ограниченной подвижности	<p>5 x D</p> <p>10 x D</p> <p>12,5 x D</p> <p>15 x D</p> <p>20 x D</p>																									
Номинальное напряжение	<p>250 В</p> <p>300/300 В</p> <p>300/500 В</p> <p>600 В в соответствии с UL/CSA</p> <p>450/750 В</p> <p>600/1000 В</p>																									
Конструкция	<p>медная гибкая жила VDE, класс 5</p> <p>медная особогибкая жила VDE, класс 6</p> <p>медная сверхгибкая жила VDE, класс 6</p> <p>полиуретановая изоляция жил</p> <p>резиновая изоляция жил</p> <p>ПВХ/специальный ПВХ</p> <p>ПЭ/ПП изоляция жил</p> <p>безгалогеновая изоляция</p> <p>цифровая маркировка</p> <p>цветовая кодировка по VDE 0293</p> <p>ÖLFLEX® цветовая маркировка</p> <p>экранирование оплёткой из луж. медной проволоки</p> <p>внутренняя оболочка под экраном</p> <p>оплётка из стальных проволок</p> <p>ПВХ оболочка</p> <p>полиуретановая оболочка, стойкая к износу и порезам</p> <p>безгалогеновая наружная оболочка</p> <p>наружная оболочка стойкая к био маслам P4/11</p> <p>наружная оболочка из синтетической резины</p> <p>наружная оболочка из неопреновой резины</p> <p>наружная оболочка из резиновых смесей</p>																									

● = основное применение
○ = применение не желательно, но возможно, или есть альтернатива

■ = температура для подвижного применения
▣ = температура для неподв./неподв. прим.
□ = температура для неподвижного применения

A1 Приложение
Таблица выбора

A1: Кабели силовые/управления

Критерии применения	Кабели и провода																										
 Для неподвижной прокладки и прокладок с ограниченной подвижностью	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	ÖLFLEX® 120 H	ÖLFLEX® 120 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1KV	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CHBK 0,6/1KV	ÖLFLEX® PETRO C HFFR	ÖLFLEX® ROBUST 200	ÖLFLEX® ROBUST 210	ÖLFLEX® ROBUST 215C	ÖLFLEX® CLASSIC 400 P	ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP/415 CP	ÖLFLEX® 440 P/CP	ÖLFLEX® 491 P	ÖLFLEX® CONTROL M	ÖLFLEX® FORTIS	ÖLFLEX® 450 P	ÖLFLEX® 500 P	ÖLFLEX® 540 P	ÖLFLEX® 540 CP	ÖLFLEX® 550 P	H05RRR-F	H05RN-F	H07RN-F
Применение	смотрите EB-кабели																										
для цепей аварийного питания по IEE 60204-1 § 5.3.5																											
для искробезопасных цепей во взрывоопас средах по VDE 0165																											
ручной инструмент и лампы на раб. местах																											
маслостойкость по UL+CSA		●	●																								
маслостойкость по VDE	**	●	●																								
стойкость к биологическим маслам																											
стойкие к химикатам																											
кабели стойкие к ультра-фиолетовому излучению																											
гибкие при низких температурах	●	●	●	●	●																						
для серводвигателей и приводов			●	●						○																	
Стандарты	дополнительно смотрите таблицы выбора T1 и T2																										
на основе VDE/HAR/DIN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
по стандартам системы сертификации VDE																											
с VDE регистрацией																											
с HAR сертификатом (HAR)																											
с UL сертификатом																											
с CSA сертификатом																											
Температурные диапазоны																											
+105 °C																											
+90 °C																											
+80 °C	□	□	□																								
+70 °C	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
+60 °C																											
-5 °C																											
-10 °C																											
-15 °C																											
-25 °C																											
-30 °C	■	■	■																								
-40 °C	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
-50 °C																											
-55 °C																											
Условия прокладки																											
вне помещений, неподвижная прокладка																											
внутри, на штукатурке, в трубах/ каналах , неподвижно	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
вне помещений, защита от УФ, неподвижно	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
вне помещений, ограниченная подвижность																											
внутри помещений, ограниченная подвижность	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Радиус изгиба при ограниченной подвижности																											
5 x D																											
10 x D		●																									
12,5 x D																											
15 x D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20 x D																											
Номинальное напряжение																											
250 В																											
300/300 В																											
300/500 В		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
600 В в соответствии с UL/CSA																											
450/750 В	○																										
600/1000 В	○																										
Конструкция																											
медная гибкая жила VDE, класс 5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
медная особогибкая жила VDE, класс 6																											
медная сверхгибкая жила VDE, класс 6																											
полиуретановая изоляция жил																											
резиновая изоляция жил																											
PBX/специальный PBX																											
ПЭ/ПП изоляция жил																											
безгалогеновая изоляция	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
цифровая маркировка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
цветовая кодировка по VDE 0293																											
ÖLFLEX® цветовая маркировка																											
экранирование оплёткой из луж. медной проволоки		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
внутренняя оболочка под экраном		●	●																								
оплётка из стальных проволок																											
PBX оболочка																											
полиуретановая оболочка, стойкая к износу и порезам																											
безгалогеновая наружная оболочка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
наружная оболочка стойкая к био маслам P4/11																											
наружная оболочка из синтетической резины																											
наружная оболочка из неопреновой резины																											
наружная оболочка из резиновых смесей																											

● = основное применение
○ = применение не желательно, но возможно, или есть альтернатива
■ = температура для подвижного применения
□ = температура для неподвижного применения

Критерии применения	Кабели и провода																		
Для неподвижной прокладки и прокладки с ограниченной подвижностью	H07ZZ-F	NSSHÖU	H07RN8-F	H07BN4-F класс 5 и класс 6	ÖLFLEX® SERVO 700	ÖLFLEX® SERVO 700 CY	ÖLFLEX® SERVO 720 CY	ÖLFLEX® SERVO 730	ÖLFLEX® SERVO 730 CY	ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY	ÖLFLEX® SERVO 709 CY	SERVO-кабели по SIEMENS Fx5	ÖLFLEX® VFD w. сигнальный	ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY	SERVO-кабели по SEM-стандартам	ÖLFLEX® TORSION	ÖLFLEX® TORSION FRNC	ÖLFLEX® TORSION D FRNC	ÖLFLEX® CRANE
Применение	смотрите EB-кабели																		
для цепей аварийного питания по IEE 60204-1 § 5.3.5																			
для искробезопасных цепей во взрывоопас средах по VDE 0165																			
ручной инструмент и лампы на раб. местах	●	●	●									●	●	●			●	●	
маслостойкость по UL+CSA	●	●	●	●								●	●	●			●	●	
маслостойкость по VDE	●	●	●	●								●	●	●			●	●	
стойкость к биологическим маслам															●				●
стойкие с химикатам																			
кабели стойкие к ультра-фиолетовому излучению										○						●	●	●	●
гибкие при низких температурах	○	●	●	●						●			○			○	○	○	●
для серводвигателей и приводов				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
Стандарты	дополнительно смотрите таблицы выбора T1 и T2																		
на основе VDE/HAR/DIN				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
по стандартам системы сертификации VDE		●																	
с VDE регистрацией																			
с HAR сертификатом (HAR)	●	●	●	●															
с UL сертификатом											●	●	●	●	●		●	●	
с CSA сертификатом											●	●	●	●	●		●	●	
Температурные диапазоны																			
+105 °C													■						
+90 °C		■	■	■												■	■	■	
+80 °C					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
+70 °C	■																		
+60 °C																			
-5 °C	■																		
-10 °C																			
-15 °C																			
-25 °C		■	■																
-30 °C																			
-40 °C	○	○	○	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-50 °C																			
-55 °C																			
Условия прокладки																			
вне помещений, неподвижная прокладка		●	●							○				○		●	●	●	●
внутри, на штукатурке, в трубах/ каналах , неподвижно	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○			●	●	●	●	●	●
вне помещений, защита от УФ, неподвижно	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
вне помещений, ограниченная подвижность	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○				○		●	●	●	●
внутри помещений, ограниченная подвижность	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Радиус изгиба при ограниченной подвижности																			
5 x D	●	●	●							●				●					
10 x D		●																	
12,5 x D																			
15 x D																			
20 x D					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Номинальное напряжение																			
250 В					●	●													
300/300 В																			
300/500 В																			
600 В в соответствии с UL/CSA												●	●	●	●				●
450/750 В	●	●	●																
600/1000 В		●																	
Конструкция																			
медная гибкая жила VDE, класс 5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
медная особогибкая жила VDE, класс 6				●															
медная сверхгибкая жила VDE, класс 6																			
полиуретановая изоляция жил																			
резиновая изоляция жил	●	●	●	●															●
ПВХ/специальный ПВХ					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ПЭ/ПП изоляция жил										●									
безгалогеновая изоляция	●																		
цифровая маркировка		●	●	●															
цветовая кодировка по VDE 0293	●	●	●																
ÖLFLEX® цветовая маркировка																			
экранирование оплёткой из луж. медной проволоки					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
внутренняя оболочка под экраном									●										
оплётка из стальных проволок																			
ПВХ оболочка					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
полиуретановая оболочка, стойкая к износу и порезам																			
безгалогеновая наружная оболочка	●																		
наружная оболочка стойкая к био маслам P4/11																			
наружная оболочка из синтетической резины																			
наружная оболочка из неопреновой резины																			
наружная оболочка из резиновых смесей	●	●	●	●															●

● = основное применение
○ = применение не желательно, но возможно, или есть альтернатива

■ = температура для подвижного применения
■ (с диагональю) = температура для неподв./неподв. прим.
□ = температура для неподвижного применения

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ