

Criterios para el uso		Denominaciones de cables y conductores (instalación fija y/o flexión ocasional)																									
		ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 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® CLASSIC 408 P	ÖLFLEX® CLASSIC 409 P	ÖLFLEX® 440 P/CP	ÖLFLEX® 450 P	ÖLFLEX® 500 P	ÖLFLEX® 540 P	ÖLFLEX® 540 CP	ÖLFLEX® 550 P*	H05RR-F***	H05RN-F***	H07RN-F***	H07RNF, versión mejorada	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Uso		Circuitos eléctricos no desconectables: EN 60204 Circuitos de seguridad intrínseca en zonas Ex/VDE 0165 Aparatos de mano y luces en obras Resistente a aceites según especificación UL + CSA Elevada resistencia a aceites según VDE Resistente a aceites biológicos Cables resistentes a sustancias químicas Cables resistentes a radiación UV Servomotores/técnica de accionamiento Para torsión en aerogeneradores (ver página de catálogo) Inmersión de larga duración en agua (AD 8)																									
Normas		Basados en normas tipo VDE, HAR o DIN, ... Según norma con certificación VDE Con registro VDE Con certificación HAR Con certificación UL Con certificación CSA Con certificación GL																									
Rango de temperaturas		+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																									
Tendido		Exterior, a la intemperie sin protección, instalación fija Exterior, protegido de la radiación UV, instalación fija Exterior, a la intemperie sin protección, aplicación ocasionalmente móvil Interior, en la superficie, en tubo/canal, en paredes divisorias, instalación fija Interior, uso flexible ocasional																									
Radio de giro (uso flexible ocasional)		4 x D 5 x D 6 x D 10 x D 12,5 x D 15 x D 20 x D																									
Tensión nominal		300/500 V 600 V según UL ó CSA 450/750 V 600/1000 V 1000 V según UL ó CSA																									
Estructura		Conductor de cobre, de hilo fino, VDE clase 5 Conductor de cobre, de hilo extrafino, VDE clase 6 Conductor de cordón de cobre, de hilo superfino, VDE clase 6 Aislamiento de conductor PUR Aislamiento de conductor de goma Aislamiento de conductor PVC o PVC especial Aislamiento de conductor PE o PP Aislamiento de conductor libre de halógenos Números impresos Código de colores según VDE 0293 Código de colores ÖLFLEX® Pantalla de malla de cobre Cubierta interior bajo pantalla/protección exterior Armadura de trenza de hilos de acero Cubierta de PVC Cubierta de PUR resistente a la abrasión y cortes Cubierta exterior libre de halógenos Cubierta exterior resistente a aceites biológicos P4/11 Cubierta de mezcla de gomas según norma																									

✓ Aplicación/ejecución principal
 ☐ Uso posible
 ● Uso flexible
 □ Instalación fija y flexible
 ▲ Instalación fija

*** Según norma DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1); con otras aplicaciones, parcialmente diferentes, el radio de curvatura según DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1), en algunos casos de hasta 8 x D

Criterios para el uso		Denominaciones de cables y conductores (instalación fija y/o flexión ocasional)																			
		H07ZZ-F***	NSSHÖU	H07RN8-F***	ÖLFLEX® SERVO 719	ÖLFLEX® SERVO 728 CY	ÖLFLEX® SERVO 2YSLYC-JB	ÖLFLEX® SERVO 719 CY	ÖLFLEX® SERVO 7DSL	ÖLFLEX® SERVO 9YSLYC-JB	Cables SERVO según estándar LENZE®	ÖLFLEX® TORSION FRNC	ÖLFLEX® TORSION D FRNC	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU	ÖLFLEX® CRANE PUR	ÖLFLEX® CRANE	ÖLFLEX® LIFT	ÖLFLEX® LIFT T	ÖLFLEX® LIFT S	
Uso																					
Circuitos eléctricos no desconectables: EN 60204																					
Circuitos de seguridad intrínseca en zonas Ex/VDE 0165																					
Aparatos de mano y luces en obras		✓	✓	✓										✓	✓	✓					
Resistente a aceites según especificación UL + CSA		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓				
Elevada resistencia a aceites según VDE																					
Resistente a aceites biológicos																					
Cables resistentes a sustancias químicas																					
Cables resistentes a radiación UV																					
Servomotores/técnica de accionamiento					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
Para torsión en aerogeneradores (ver página de catálogo)												✓	✓								
Inmersión de larga duración en agua (AD 8)				✓																	
Normas																					
Basados en normas tipo VDE, HAR o DIN, ...					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				
Según norma con certificación VDE			✓																		
Con registro VDE																					
Con certificación HAR		✓		✓																	
Con certificación UL					✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Con certificación CSA					✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Rango de temperaturas																					
+105 °C																					
+90 °C		□	□																		
+80 °C					●	▲															
+70 °C					□	□	▲	□	□												
+60 °C																					
-5 °C		●		●	●	●		●	●												
-10 °C																					
-15 °C																					
-25 °C			●	●										●	●		●				
-30 °C																					
-40 °C		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲										
-45 °C																					
-50 °C																					
-55 °C																					
Tendido																					
Exterior, a la intemperie sin protección, instalación fija			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Exterior, protegido de la radiación UV, instalación fija			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Exterior, a la intemperie sin protección, aplicación ocasionalmente móvil			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Interior, en la superficie, en tubo/canal, en paredes divisorias, instalación fija		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Interior, uso flexible ocasional		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Radio de giro (uso flexible ocasional)																					
5 x D		✓	✓																		
6 x D		✓	✓																		
7,5 x D																					
10 x D			✓																		
12,5 x D																					
15 x D					✓	✓		✓	✓	✓	✓										
20 x D							✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	
Tensión nominal																					
300/500 V																					
600 V según UL ó CSA											✓						✓	✓	✓	✓	
450/750 V		✓		✓																	
600/1000 V			✓		✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓					
1000 V según UL ó CSA					✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Estructura																					
Conductor de cobre, de hilo fino, VDE clase 5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Conductor de cobre, de hilo extrafino, VDE clase 6																					
Conductor de cordón de cobre, de hilo superfino, VDE clase 6																					
Aislamiento de conductor PUR																					
Aislamiento de conductor de goma		✓	✓	✓																	
Aislamiento de conductor PVC o PVC especial																					
Aislamiento de conductor PE o PP					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	
Aislamiento de conductor libre de halógenos		✓	✓																		
Números impresos		✓	✓	✓																	
Código de colores según VDE 0293		✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓										
Código de colores ÖLFLEX®																					
Elemento descarga de tracción/Fiador (ZEE)																			✓	✓	
Pantalla de malla de cobre						✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓								
Cubierta interior bajo pantalla/protección exterior																					
Armadura de trenza de hilos de acero																					
Cubierta integrada de soporte a la torsión y ovalización																					
Cubierta de PVC					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	
Cubierta de PUR resistente a la abrasión y cortes																					
Cubierta exterior libre de halógenos		✓																			
Cubierta exterior resistente a aceites biológicos P4/11																					
Cubierta de mezcla de gomas según norma		✓	✓	✓																	

✓ Aplicación/ejecución principal
 ✓ Uso posible
 ● Uso flexible
 □ Instalación fija y flexible
 ▲ Instalación fija

*** Según norma DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1); con otras aplicaciones, parcialmente diferentes, el radio de curvatura según DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1), en algunos casos de hasta 8 x D