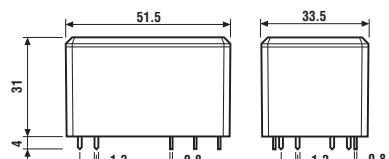
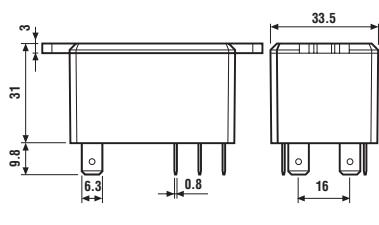


30 A-Leistungsrelais für Leiterplatte oder für Steckhülsen

- Spulen für AC oder DC
- Sichere Trennung zwischen Spule und Kontaktsatz nach VDE 0106, EN 50178, EN 60204 und EN 60335
- 6 kV (1,2/50 µs), 8 mm Luft- und Kriechstrecke
- Montierbar auf 35 mm-Schiene, Chassis oder Printplatte


66.22

66.82-xxxx

UL-HORSEPOWER UND PILOT DUTY RATINGS SIEHE:
"Technische Erläuterungen" Seite V

Kontakte

Anzahl der Kontakte	2 Wechsler	2 Wechsler	2 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom A	30/50 (S) - 10/20 (Ö)	30/50 (S) - 10/20 (Ö)	30/50 (S) - 10/20 (Ö)
Nennspannung/max. Schaltspannung V AC	250/440	250/440	250/440
Max. Schalteistung AC1 VA	7.500 (S) - 2.500 (Ö)	7.500 (S) - 2.500 (Ö)	7.500 (S) - 2.500 (Ö)
Max. Schalteistung AC15 (230 V AC) VA	1.200 (S)	1.200 (S)	1.200 (S)
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) kW	1,5 (S)	1,5 (S)	1,5 (S)
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V A	25/0,7/0,3 (S)	25/0,7/0,3 (S)	25/0,7/0,3 (S)
Min. Schaltlast mW (V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)

Kontaktmaterial Standard

AgCdO

Spule

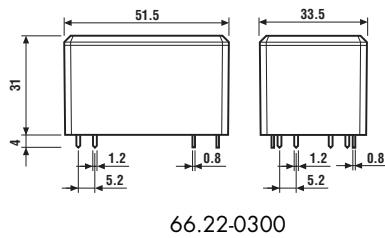
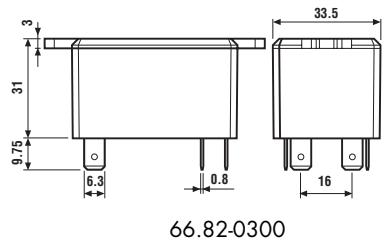
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240		
Nennspannungen (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125		
Bemessungsleistung AC/DC VA (50 Hz)/W	3,6/1,7	3,6/1,7	3,6/1,7	3,6/1,7
Arbeitsbereich AC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
Arbeitsbereich DC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
Haltespannung AC/DC	0,8 U _N /0,5 U _N	0,8 U _N /0,5 U _N	0,8 U _N /0,5 U _N	0,8 U _N /0,5 U _N
Rückfallspannung AC/DC	0,2 U _N /0,1 U _N	0,2 U _N /0,1 U _N	0,2 U _N /0,1 U _N	0,2 U _N /0,1 U _N

Allgemeine Daten

Mech. Lebensdauer AC/DC Schaltspiele	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC1 Schaltspiele	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Ansprech-/Rückfallzeit ms	8/15	8/15	8/15
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Spannungsfestigkeit offene Kontakte V AC	1.500	1.500	1.500
Umgebungstemperatur °C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Relaisschutzart	RT II	RT II	RT II
Zulassungen (Details auf Anfrage)			

66.22-x300
66.82-x300
66.82-x307
30 A-Leistungsrelais für Leiterplatte oder für Steckhülsen

- Spulen für AC oder DC
- Sichere Trennung zwischen Spule und Kontaktsatz nach VDE 0106, EN 50178, EN 60204 und EN 60335
- 6 kV (1,2/50 µs), 8 mm Luft- und Kriechstrecke
- Montierbar auf 35 mm-Schiene, Chassis oder Printplatte


66.22-0300

66.82-0300

UL-HORSEPOWER UND PILOT DUTY RATINGS SIEHE:
"Technische Erläuterungen" Seite V

Kontakte

Anzahl der Kontakte	2 Schliesser	2 Schliesser	2 Schliesser
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom A	30/50	30/50	30/50
Nennspannung/max. Schaltspannung V AC	250/440	250/440	250/440
Max. Schaltleistung AC1 VA	7.500	7.500	7.500
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) VA	1.200	1.200	1.200
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) kW	1,5	1,5	1,5
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V A	25/0,7/0,3	25/0,7/0,3	25/0,7/0,3
Min. Schaltlast mW (V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Kontaktmaterial Standard	AgCdO	AgCdO	AgCdO

Spule

Lieferbare Nennspannungen (U _N) V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240		
Bemessungsleistung AC/DC VA (50 Hz)/W	6 - 12 - 24 - 110 - 125		
Arbeitsbereich AC	3,6/1,7	3,6/1,7	3,6/1,7
Arbeitsbereich DC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
Haltespannung AC/DC	0,8 U _N /0,5 U _N	0,8 U _N /0,5 U _N	0,8 U _N /0,5 U _N
Rückfallspannung AC/DC	0,2 U _N /0,1 U _N	0,2 U _N /0,1 U _N	0,2 U _N /0,1 U _N

Allgemeine Daten

Mech. Lebensdauer AC/DC Schaltspiele	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC1 Schaltspiele	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Ansprech-/Rückfallzeit ms	8/10	8/10	8/10
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Spannungsfestigkeit offene Kontakte V AC	1.500	1.500	1.500
Umgebungstemperatur °C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Relaisschutzart	RT II	RT II	RT II
Zulassungen (Details auf Anfrage)			

Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 66, für Chassis-Befestigung mit Faston 250 (6,3 x 0,8 mm), 2 Wechsler für 30 A, Spulenspannung 24 V DC.

6	6	.	8	2	.	9	.	0	2	4	.	0	0	0	0
Serie															
Typ															
2	= Printausführung														
8	= Faston 250 (6,3x0,8 mm)														
	mit kopfseitigem Flansch														
Anzahl der Kontakte															
2	= 2 Kontakte 30 A														
Spulenerregung															
8	= AC (50/60 Hz)														
9	= DC														
Spulennennspannungen															
Siehe Spulentabelle															
A: Kontaktmaterial															
0 = Standard AgCdO															
1 = AgNi															
B: Kontaktart															
0 = Wechsler															
3 = Schliesser															
D: Ausführung															
0 = Standard															
1 = Waschdicht (RT III) nur bei 66.22															
3 = Waschdicht (RT III) + Clip für 35 mm-Schiene (EN 50022) am Kopf des Relais nur bei 66.82															
7 = Befestigungsclip für 35 mm-Schiene nur beim Typ 8, wobei die Flansche am Gehäuse entfallen															
C: Option															
0 = Keine															

Die Ausführung kann nur innerhalb einer Zeile gewählt werden.

Bevorzugte Ausführungen sind "fett" gedruckt.

Typ	Spule	A	B	C	D
66.22	AC-DC	0 - 1	0 - 3	0	0 - 1
66.82	AC-DC	0 - 1	0 - 3	0	0 - 3 - 7

Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften EN 61810-1:2004

Nennspannung des Versorgungssystems (Netz)	V AC	230/400
Bemessungsisolationsspannung	V AC	400
Verschmutzungsgrad		3
Isolation zwischen Spule und Kontaktsetz		
Art der Isolation	Verstärkte Isolierung (8 mm)	
Überspannungskategorie	III	
Bemessungs-Stossspannung	kV (1,2/50 µs)	6
Spannungfestigkeit	V AC	4.000
Isolation zwischen benachbarten Kontakten		
Art der Isolation	Basis Isolierung	
Überspannungskategorie	III	
Bemessungs-Stossspannung	kV (1,2/50 µs)	4
Spannungfestigkeit	V AC	2.500
Isolation zwischen offenen Kontakten		
Art der Unterbrechung	Mikro-Abschaltung	
Spannungfestigkeit	V AC/kV (1,2/50 µs)	1.500/2

EMV - Störfestigkeit des Ansteuerungskreises

Burst (5...50)ns, 5 kHz, an A1 - A2	EN 61000-4-4	Klasse 4 (4 kV)
Surge (1,2/50 µs) an A1 - A2 (differential mode)	EN 61000-4-5	Klasse 4 (4 kV)

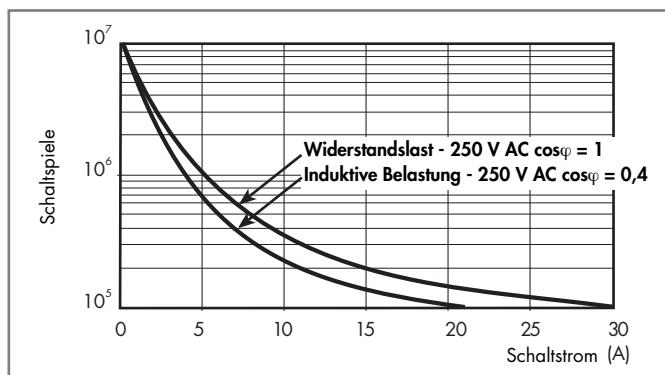
Weitere Daten

Prellzeit beim Schliessen des Schliessers/Öffners	ms	7/10
Viibrationsfestigkeit (10...150)Hz: Schliesser/Öffner	g	20/19
Shockfestigkeit	g	20
Wärmeabgabe an die Umgebung	ohne Kontaktstrom	W
	bei Dauerstrom	W
Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte	mm	≥ 10

Kontaktdaten

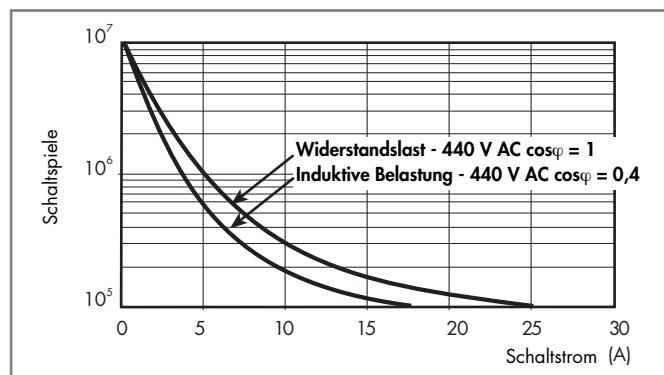
F 66 - Elektrische Lebensdauer bei AC

250 V (am Schliesser)

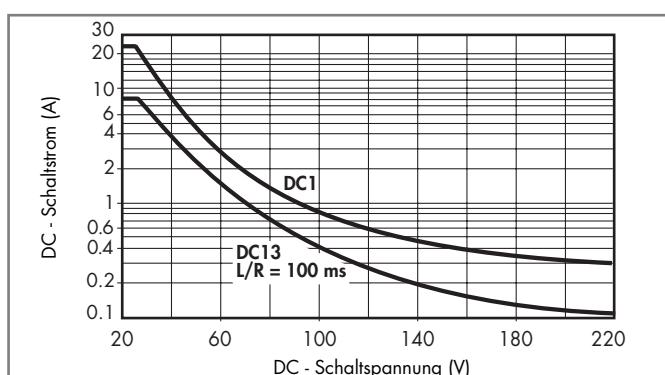


F 66 - Elektrische Lebensdauer bei AC

440 V (am Schliesser)



H 66 - Gleichstromschaltvermögen und DC1und DC13- Belastung



- Bei ohmscher Last (DC1) bzw. einer DC13 Last mit einer Freilaufdiode parallel zur Last und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der DC1-Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von ≥ 100.000 Schaltspielen ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ohne Freilaufdiode parallel zur Last gilt die DC13-Kurve. Anmerkung: Bei einer Freilaufdiode parallel zur DC13-Last verlängert sich die Rückfallzeit der Last.

Spulendaten

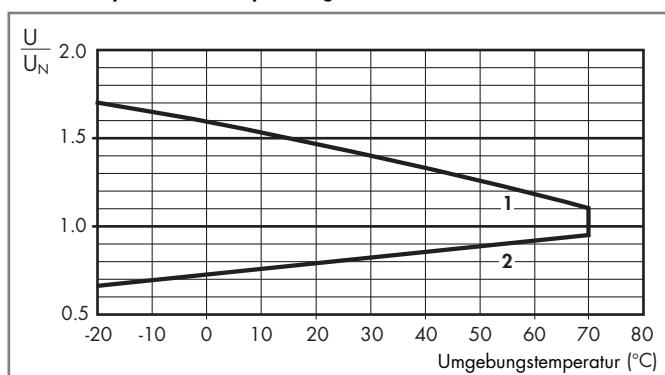
DC Ausführung

Nennspannung U _N V	Spulen-code	Arbeitsbereich		Widerstand R Ω	Bemessungsstrom I mA
		U _{min} V	U _{max} V		
6	9.006	4,8	6,6	21	283
12	9.012	9,6	13,2	85	141
24	9.024	19,2	26,4	340	70,5
110	9.110	88	121	7.000	15,7
125	9.125	100	137,5	9.200	13,6

AC Ausführung

Nennspannung U _N V	Spulen-code	Arbeitsbereich		Widerstand R Ω	Bemessungsstrom I mA
		U _{min} V	U _{max} V		
6	8.006	4,8	6,6	3	600
12	8.012	9,6	13,2	11	300
24	8.024	19,2	26,4	50	150
110/115	8.110	88	126	930	32,6
120/125	8.120	96	137	1.050	30
230	8.230	184	253	4.000	15,7
240	8.240	192	264	5.500	15

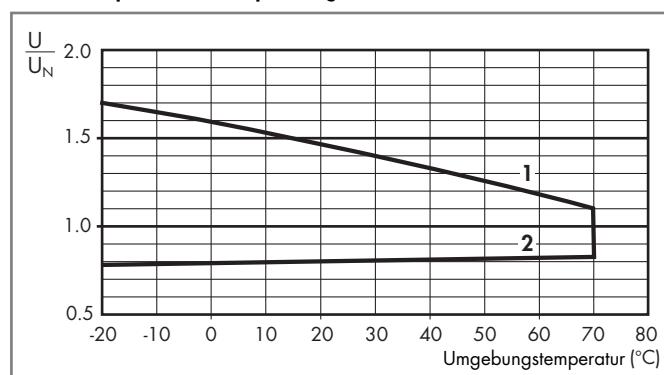
R 66 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich



1 - Max. zulässige Spulenspannung

2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

R 66 - AC Spulen-Betriebsspannungsbereich



1 - Max. zulässige Spulenspannung

2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur