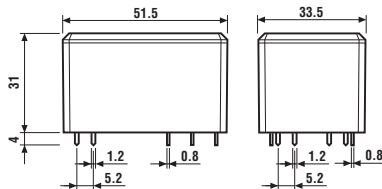
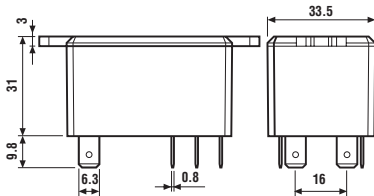


## 30 A-Leistungsrelais für Leiterplatte oder für Steckhülsen

- 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. Schaltleistung AC1	VA	7.500 (S) - 2.500 (Ö)	7.500 (S) - 2.500 (Ö)	7.500 (S) - 2.500 (Ö)
Max. Schaltleistung 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	AgCdO	AgCdO
Spule				
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240		
Nennspannungen (U <sub>N</sub> )	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
Arbeitsbereich	AC	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>
	DC	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>
Haltespannung	AC/DC	0,8 U <sub>N</sub> /0,5 U <sub>N</sub>	0,8 U <sub>N</sub> /0,5 U <sub>N</sub>	0,8 U <sub>N</sub> /0,5 U <sub>N</sub>
Rückfallspannung	AC/DC	0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>	0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>	0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>
Allgemeine Daten				
Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
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
Relaischutzart		RT II	RT II	RT II
Zulassungen (Details auf Anfrage)		<div>CESEULUSVDE</div>		

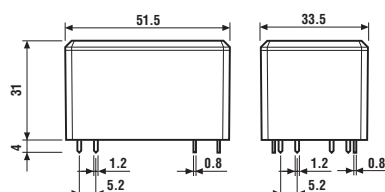
## 66.22-x300

## 66.82-x300

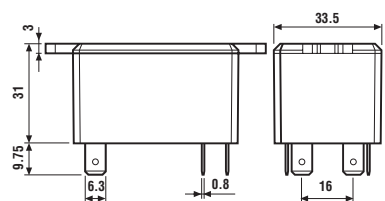
## 66.82-x307

### 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



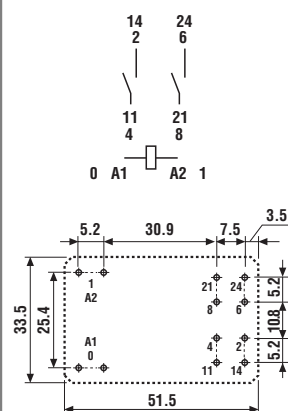
66.22-0300



66.82-0300

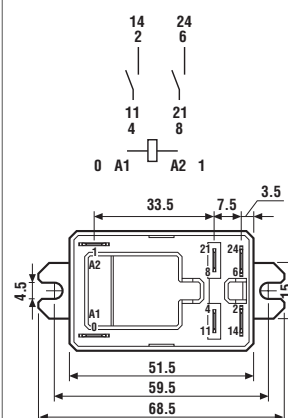
UL-HORSEPOWER UND PILOT DUTY RATINGS SIEHE: "Technische Erläuterungen" Seite V

- 2 Schliesser
- Für Leiterplatte
- Doppelt-Anschlusspins

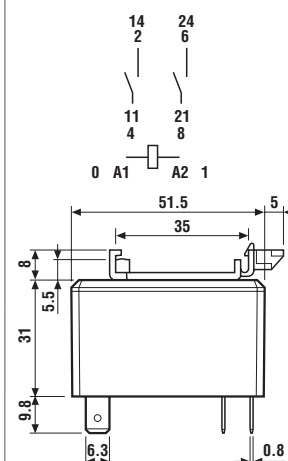


Ansicht auf die Anschlüsse

- 2 Schliesser
- Für Flanschmontage
- Faston 250 (6,3 x 0,8) mm



- 2 Schliesser
- Für 35 mm-Schienen-Montage
- Faston 250 (6,3 x 0,8) mm



#### 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	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240		
Nennspannungen (U <sub>N</sub> )	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
Arbeitsbereich	AC	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>
	DC	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>
Haltespannung	AC/DC	0,8 U <sub>N</sub> /0,5 U <sub>N</sub>	0,8 U <sub>N</sub> /0,5 U <sub>N</sub>	0,8 U <sub>N</sub> /0,5 U <sub>N</sub>
Rückfallspannung	AC/DC	0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>	0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>	0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>

#### Allgemeine Daten

Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
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
Relaischutzart		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.

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

Die Ausführung kann nur innerhalb einer Zeile gewählt werden.  
Bevorzugte Ausführungen sind **"fett"** gedruckt.

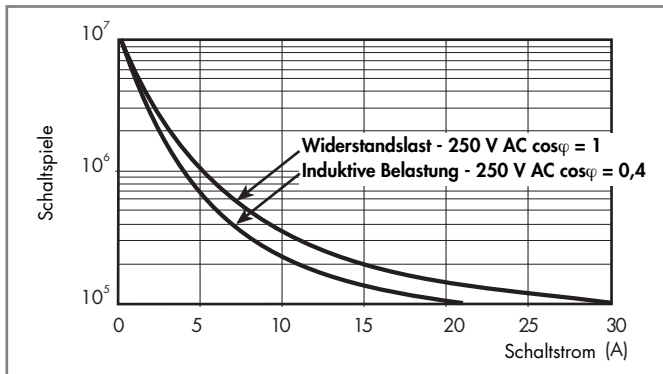
Typ	Spule	A	B	C	D
66.22	AC-DC	0 - 1	0 - 3	0	0 - <b>1</b>
66.82	AC-DC	0 - 1	0 - 3	0	0 - 3 - 7

## Allgemeine Angaben

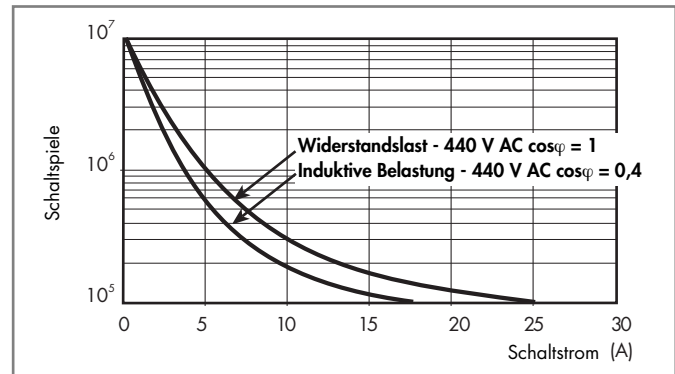
Isolationseigenschaften EN 61810-1:2004		
Nennspannung des Versorgungssystems (Netz)	V AC	230/400
Bemessungsisolationsspannung	V AC	400
Verschmutzungsgrad		3
Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz		
Art der Isolation		Verstärkte Isolierung (8 mm)
Überspannungskategorie		III
Bemessungs-Stossspannung	kV (1,2/50 µs)	6
Spannungsfestigkeit	V AC	4.000
Isolation zwischen benachbarten Kontakten		
Art der Isolation		Basis Isolierung
Überspannungskategorie		III
Bemessungs-Stossspannung	kV (1,2/50 µs)	4
Spannungsfestigkeit	V AC	2.500
Isolation zwischen offenen Kontakten		
Art der Unterbrechung		Mikro-Abschaltung
Spannungsfestigkeit	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

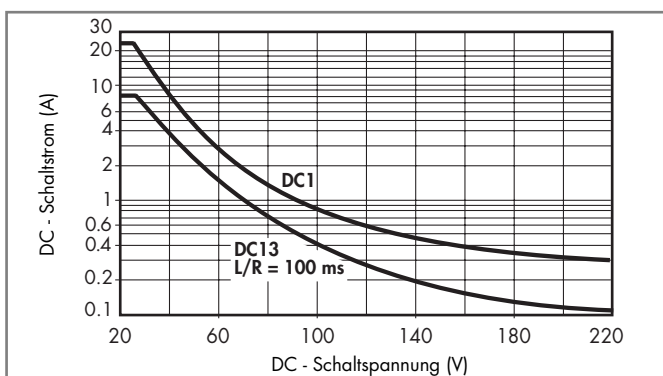
**F 66 - Elektrische Lebensdauer bei AC**  
250 V (am Schliesser)



**F 66 - Elektrische Lebensdauer bei AC**  
440 V (am Schliesser)



**H 66 - Gleichstromschaltvermögen und DC1 und 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  $\geq 100.000$  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

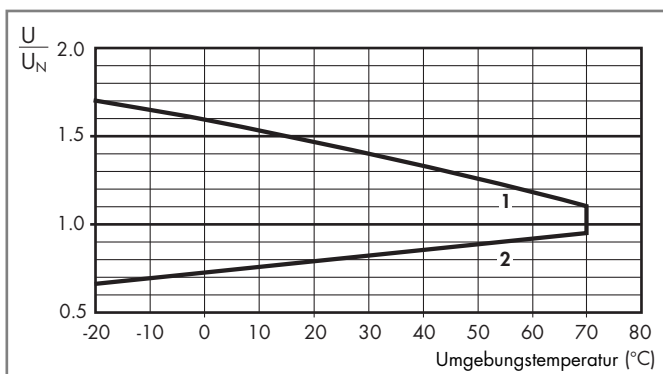
### DC Ausführung

Nennspannung $U_N$ V	Spulen-code	Arbeitsbereich		Widerstand $R$ $\Omega$	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

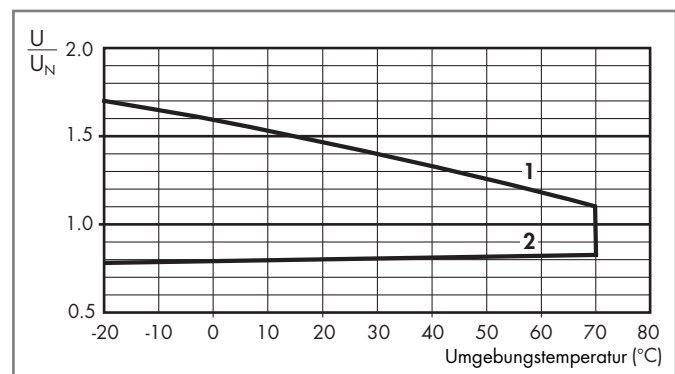
Nennspannung $U_N$ V	Spulen-code	Arbeitsbereich		Widerstand $R$ $\Omega$	Bemessungsstrom $I$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	8.006	4,8	6,6	3	600
12	8.012	9,6	13,2	11	300
24	8.024	19,2	26,4	50	150
110/115	8.110	88	126	930	32,6
120/125	8.120	96	137	1.050	30
230	8.230	184	253	4.000	15,7
240	8.240	192	264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