



RK 120/12

Ringkern-Sicherheits- und Trenntransformator RK

Toroidal safety isolating and isolating transformer

RK Range

► **Doppelspannung für Reihen- oder Parallelschaltung**
Twin windings for series or parallel connection

► **Verstärkte Isolierung zwischen PRI und SEK**
Reinforced insulation between PRI and SEC

► **Sehr geringes magnetisches Streufeld**
Very low magnetic field radiation

Ringkern-Sicherheits-, und Trenntransformator nach IEC 61558-2-4; 2-6, DIN EN 61558-2-4; 2-6, VDE 0570 Teil 2-4; 2-6

Montage mittels zweier flexibler Isolierscheiben, einer Metallplatte und Zentralbefestigungsschraube

Toroidal safety isolating and isolating transformer to IEC 61558-2-4; 2-6, DIN EN 61558-2-4; 2-6, VDE 0570 part 2-4; 2-6

Easy to install using a fixing kit of two insulating discs, one metal plate and a bolt



Typ Type	RK 15/..	RK 25/..	RK 40/..	RK 63/..	RK 100/..	RK 120/..	RK 160/..	RK 230/..
Eingangsspannung Input voltage	2x115 V	2x115 V	2x115 V	2x115 V	2x115 V	2x115 V	2x115 V	2x115 V
Bemessungsstrom Rated current	0.08 A	0.14 A	0.22 A	0.34 A	0.51 A	0.64 A	0.80 A	1.18 A
Einschaltstrom Low-inrush current	11 fach 11-times	16 fach 16-times	13 fach 13-times	17 fach 17-times	16,5 fach 16,5-times	19 fach 19-times	25 fach 25-times	22 fach 22-times
Frequenzbereich Frequency range	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Leerlaufverluste (typ.) No-load loss (typ.)	0.3 W	0.5 W	0.6 W	1.0 W	1.5 W	1.5 W	2.0 W	2.5 W
Ausgangsspannung/Bestellnr. Output voltage/Order no.	2x6 V: RK 15/6 2x9 V: RK 15/9 2x12 V: RK 15/12 2x15 V: RK 15/15 2x18 V: RK 15/18	2x6 V: RK 25/6 2x9 V: RK 25/9 2x12 V: RK 25/12 2x15 V: RK 25/15 2x18 V: RK 25/18 2x22 V: RK 25/22	2x6 V: RK 40/6 2x9 V: RK 40/9 2x12 V: RK 40/12 2x15 V: RK 40/15 2x18 V: RK 40/18 2x22 V: RK 40/22	2x6 V: RK 63/6 2x9 V: RK 63/9 2x12 V: RK 63/12 2x15 V: RK 63/15 2x18 V: RK 63/18 2x22 V: RK 63/22 2x25 V: RK 63/25 2x30 V: RK 63/30	2x9 V: RK 100/9 2x12 V: RK 100/12 2x15 V: RK 100/15 2x18 V: RK 100/18 2x22 V: RK 100/22 2x25 V: RK 100/25 2x30 V: RK 100/30	2x9 V: RK 120/9 2x12 V: RK 120/12 2x15 V: RK 120/15 2x18 V: RK 120/18 2x22 V: RK 120/22 2x25 V: RK 120/25 2x30 V: RK 120/30	2x12 V: RK 160/12 2x15 V: RK 160/15 2x18 V: RK 160/18 2x22 V: RK 160/22 2x25 V: RK 160/25 2x30 V: RK 160/30 2x35 V: RK 160/35	2x18 V: RK 230/18 2x22 V: RK 230/22 2x25 V: RK 230/25 2x30 V: RK 230/30 2x35 V: RK 230/35 2x40 V: RK 230/40
Leerlaufspannung (Ica. x Faktor) No-load voltage (Ica. x factor)	1.20	1.20	1.18	1.15	1.14	1.13	1.10	1.08
Leistung Power	15.0 VA	25.0 VA	40.0 VA	63.0 VA	100.0 VA	120.0 VA	160.0 VA	230.0 VA
Prüfzeichen Approvals	UL, C-UL	UL, C-UL	UL, C-UL	UL, C-UL	UL, C-UL	UL, C-UL	UL, C-UL	UL, C-UL
Kurzschlussfestigkeit Short circuit strength	nicht kurzschlussfest non-short-circuit-proof	nicht kurzschlussfest non-short-circuit-proof	nicht kurzschlussfest non-short-circuit-proof	nicht kurzschlussfest non-short-circuit-proof	nicht kurzschlussfest non-short-circuit-proof	nicht kurzschlussfest non-short-circuit-proof	nicht kurzschlussfest non-short-circuit-proof	nicht kurzschlussfest non-short-circuit-proof
Schutzart Protection index	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00
Schutzklasse (vorbereitet) Safety class (prepared)	II	II	II	II	II	II	II	II
Umgebungstemperatur max. Ambient temperature max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Isolierstoffklasse Class of Insulation System	A	A	A	A	A	A	A	A
Prüfspannung Test voltage	4000 V, 50 Hz	4000 V, 50 Hz	4000 V, 50 Hz	4000 V, 50 Hz	4000 V, 50 Hz	4000 V, 50 Hz	4000 V, 50 Hz	4000 V, 50 Hz
Wirkungsgrad Efficiency	83 %	82 %	84 %	86 %	89 %	89 %	90 %	92 %
Bauart Type	offen open type	offen open type	offen open type	offen open type	offen open type	offen open type	offen open type	offen open type
Anschlüsse Terminals	Anschlussdrähte leads	Anschlussdrähte leads	Anschlussdrähte leads	Anschlussdrähte leads	Anschlussdrähte leads	Anschlussdrähte leads	Anschlussdrähte leads	Anschlussdrähte leads
Höhe Height	29 mm zzgl 3 mm Montageset 29 mm plus 3 mm mounting kit	29 mm zzgl 3 mm Montageset 29 mm plus 3 mm mounting kit	33 mm zzgl 3 mm Montageset 33 mm plus 3 mm mounting kit	35 mm zzgl 5 mm Montageset 35 mm plus 5 mm mounting kit	43 mm zzgl 5 mm Montageset 43 mm plus 5 mm mounting kit	43 mm zzgl 5 mm Montageset 43 mm plus 5 mm mounting kit	42 mm zzgl 5 mm Montageset 42 mm plus 5 mm mounting kit	50 mm zzgl 5 mm Montageset 50 mm plus 5 mm mounting kit
Durchmesser Ø Diameter	62 mm	68 mm	80 mm	90 mm	93 mm	100 mm	108 mm	117 mm
Befestigung Fixing method	Zentralbefestigung mittels Schraube Central connection by bolt	Zentralbefestigung mittels Schraube Central connection by bolt	Zentralbefestigung mittels Schraube Central connection by bolt	Zentralbefestigung mittels Schraube Central connection by bolt	Zentralbefestigung mittels Schraube Central connection by bolt	Zentralbefestigung mittels Schraube Central connection by bolt	Zentralbefestigung mittels Schraube Central connection by bolt	Zentralbefestigung mittels Schraube Central connection by bolt
Befestigungsschrauben Fixing screws	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M6	M8
Gewicht Weight	0.30 kg	0.40 kg	0.45 kg	0.75 kg	1.00 kg	1.25 kg	1.50 kg	2.20 kg
Bestellnummer Order Number	siehe Ausgangsspannung see output voltage	siehe Ausgangsspannung see output voltage	siehe Ausgangsspannung see output voltage	siehe Ausgangsspannung see output voltage	siehe Ausgangsspannung see output voltage	siehe Ausgangsspannung see output voltage	siehe Ausgangsspannung see output voltage	siehe Ausgangsspannung see output voltage



Ringkern-Sicherheits- und Trenntransformator RK

Toroidal safety isolating and isolating transformer RK Range

Typ	RK 330/..	
Type		
Eingangsspannung	2x115 V	
Input voltage		
Bemessungsstrom	1.16 A	
Rated current		
Einschaltstrom	33 fach	
Low-inrush current	33-times	
Frequenzbereich	50 - 60 Hz	
Frequency range		
Leerlaufverluste (typ.)	3.0 W	
No-load loss (typ.)		
Ausgangsspannung/Bestellnr.	2x25 V: RK 330/25 2x30 V: RK 330/30 2x35 V: RK 330/35 2x40 V: RK 330/40 2x45 V: RK 330/45	
Output voltage/Order no.		
Leerlaufspannung (ca. x Faktor)	1.08	
No-load voltage (ca. x factor)		
Leistung	330.0 VA	
Power		
Prüfzeichen	UL, C-UL	
Approvals		
Kurzschlussfestigkeit	nicht kurzschlussfest	
Short circuit strength	non-short-circuit-proof	
Schutzart	IP 00	
Protection index		
Schutzklasse (vorbereitet)	II	
Safety class (prepared)		
Umgebungstemperatur max.	40 °C	
Ambient temperature max.		
Isolierstoffklasse	A	
Class of Insulation System		
Prüfspannung	4000 V, 50 Hz	
Test voltage		
Wirkungsgrad	92 %	
Efficiency		
Bauart	offen	
Type	open type	
Anschlüsse	Anschlussdrähte	
Terminals	leads	
Höhe	56 mm	
Height	zzgl 5 mm Montageset	
	56 mm	
	plus 5 mm mounting kit	
Durchmesser Ø	132 mm	
Diameter Ø		
Befestigung	Zentralbefestigung mittels	
Fixing method	Schraube	
	Central connection by bolt	
Befestigungsschrauben	M8	
Fixing screws		
Gewicht	2.80 kg	
Weight		
Bestellnummer	siehe Ausgangsspannung	
Order Number	see output voltage	