

Kurzschlussfester Printtransformator
PT



Allgemeine Daten

Bemessungseingangsspannung 230 Vac
Bemessungsausgangsspannung 6 - 2 x 24 Vac
Bemessungsleistung 4,5 - 30 VA
Isolierstoffklasse E
Umgebungstemperatur max. 40 °C
Wirkungsgrad bis zu 83 %
Schutzart IP 00

Vorteile

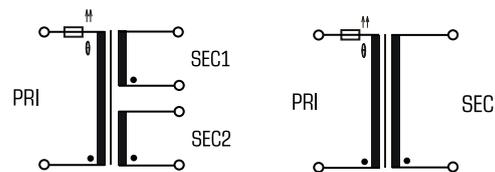
Minimale Baugröße bei hoher Leistung
Integrierter Überlastschutz durch PTC im Eingang
Auch mit Doppelausgangsspannung für Reihen- oder Parallelschaltung
Dauerhafter Korrosionsschutz, hoher Isolierwert und höchste elektrische Zuverlässigkeit durch Gießharzvollverguss XtraDenseFill
Selbstverlöschendes Vergussmaterial
Raumsparende Montage durch zusätzliche Schraubbefestigung in der Bodenplatte

Anwendungen

Als Netztransformator zur Spannungsanpassung und einfachen elektrischen Trennung.

Sicherheitstransformator zur sicheren elektrischen Trennung der Ein- und Ausgangsseite. Durch die Begrenzung der Ausgangsspannung ist der Transformator für den Aufbau von SELV sowie PELV Stromkreisen geeignet.

Prinzipschaltbild



Normen

Netztransformator
 nach: VDE 0570 Teil 2-1, DIN EN 61558-2-1, EN 61558-2-1, IEC 61558-2-1,
 UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66

Sicherheitstransformator
 nach: VDE 0570 Teil 2-6, DIN EN 61558-2-6, EN 61558-2-6, IEC 61558-2-6,
 UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66

Zulassungen

VDE, UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66

1.1

1.2

1.3

2.1

2.2

3.1

3.2

3.3

4.0

5.1

5.2



Kurzschlussfester Printtransformator PT



Typ		PT 4,5/1/..	PT 4,5/2/..	PT 7,5/1/..	PT 7,5/2/..	PT 13/1/..	PT 13/2/..
Elektrische Daten	Eingangsdaten						
	Bemessungseingangsspannung	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac
	Bemessungsfrequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
	Ausgangsdaten						
	Bemessungsausgangsspannung: Bestellnr.	6 Vac: PT 4,5/1/6 8 Vac: PT 4,5/1/8 9 Vac: PT 4,5/1/9 12 Vac: PT 4,5/1/12 15 Vac: PT 4,5/1/15 18 Vac: PT 4,5/1/18 24 Vac: PT 4,5/1/24	2x6 Vac: PT 4,5/2/6 2x8 Vac: PT 4,5/2/8 2x9 Vac: PT 4,5/2/9 2x12 Vac: PT 4,5/2/12 2x15 Vac: PT 4,5/2/15 2x18 Vac: PT 4,5/2/18 2x24 Vac: PT 4,5/2/24*	6 Vac: PT 7,5/1/6 8 Vac: PT 7,5/1/8 9 Vac: PT 7,5/1/9 12 Vac: PT 7,5/1/12 15 Vac: PT 7,5/1/15 18 Vac: PT 7,5/1/18 24 Vac: PT 7,5/1/24	2x6 Vac: PT 7,5/2/6 2x8 Vac: PT 7,5/2/8 2x9 Vac: PT 7,5/2/9 2x12 Vac: PT 7,5/2/12 2x15 Vac: PT 7,5/2/15 2x18 Vac: PT 7,5/2/18 2x24 Vac: PT 7,5/2/24*	6 Vac: PT 13/1/6 8 Vac: PT 13/1/8 9 Vac: PT 13/1/9 12 Vac: PT 13/1/12 15 Vac: PT 13/1/15 18 Vac: PT 13/1/18 24 Vac: PT 13/1/24	2x6 Vac: PT 13/2/6 2x8 Vac: PT 13/2/8 2x9 Vac: PT 13/2/9 2x12 Vac: PT 13/2/12 2x15 Vac: PT 13/2/15 2x18 Vac: PT 13/2/18 2x24 Vac: PT 13/2/24*
	Bemessungsleistung	4,5 VA	4,5 VA	7,5 VA	7,5 VA	13 VA	13 VA
	Leerlaufspannung (ca. x Faktor)	1,32	1,32	1,21	1,21	1,23	1,23
	Leerlaufverluste (typ.)	1,50 W	1,50 W	1,30 W	1,30 W	1,30 W	1,30 W
	Wirkungsgrad	65,0 %	65,0 %	65,0 %	65,0 %	73,0 %	73,0 %
	Normen						
Klassifizierung	Sicherheitstransformator	Sicherheitstransformator, *Netztransformator (ohne VDE-Zeichen)	Sicherheitstransformator	Sicherheitstransformator, *Netztransformator (ohne VDE-Zeichen)	Sicherheitstransformator	Sicherheitstransformator, *Netztransformator (ohne VDE-Zeichen)	
Zulassungen							
Approbationen	cURus, VDE	cURus, VDE	cURus, VDE	cURus, VDE	cURus, VDE	cURus, VDE	
Umwelt							
Umgebungstemperatur max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	
Sicherheit und Schutz							
Bauart	vergossen	vergossen	vergossen	vergossen	vergossen	vergossen	
Isolierstoffklasse	VDE=E, UL=class 105	VDE=E, UL=class 105	VDE=E, UL=class 105	VDE=E, UL=class 105	VDE=E, UL=class 105	VDE=E, UL=class 105	
Schutzart	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	
Schutzklasse (vorbereitet)	II	II	II	II	II	II	
Kurzschlussfestigkeit	bedingt kurzschlussfest	bedingt kurzschlussfest	bedingt kurzschlussfest	bedingt kurzschlussfest	bedingt kurzschlussfest	bedingt kurzschlussfest	
Bestelldaten							
Bestellnummer	siehe Bemessungsausgangsspannung	siehe Bemessungsausgangsspannung	siehe Bemessungsausgangsspannung	siehe Bemessungsausgangsspannung	siehe Bemessungsausgangsspannung	siehe Bemessungsausgangsspannung	



Kurzschlussfester Printtransformator PT



Typ	PT 22/1/..	PT 22/2/..	PT 30/1/..	PT 30/2/..
Elektrische Daten				
Eingangsdaten				
Bemessungseingangsspannung	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Bemessungsfrequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Ausgangsdaten				
Bemessungsausgangsspannung: Bestellnr.	6 Vac: PT 22/1/6 8 Vac: PT 22/1/8 9 Vac: PT 22/1/9 12 Vac: PT 22/1/12 15 Vac: PT 22/1/15 18 Vac: PT 22/1/18 24 Vac: PT 22/1/24	2x6 Vac: PT 22/2/6 2x8 Vac: PT 22/2/8 2x9 Vac: PT 22/2/9 2x12 Vac: PT 22/2/12 2x15 Vac: PT 22/2/15 2x18 Vac: PT 22/2/18	6 Vac: PT 30/1/6 8 Vac: PT 30/1/8 9 Vac: PT 30/1/9 12 Vac: PT 30/1/12 15 Vac: PT 30/1/15 18 Vac: PT 30/1/18 24 Vac: PT 30/1/24	2x6 Vac: PT 30/2/6 2x8 Vac: PT 30/2/8 2x9 Vac: PT 30/2/9 2x12 Vac: PT 30/2/12 2x15 Vac: PT 30/2/15 2x18 Vac: PT 30/2/18
Bemessungsleistung	22 VA	22 VA	30 VA	30 VA
Leerlaufspannung (ca. x Faktor)	1,19	1,19	1,13	1,13
Leerlaufverluste (typ.)	2,40 W	2,40 W	2,30 W	2,30 W
Wirkungsgrad	77,0 %	77,0 %	83,0 %	83,0 %
Normen				
Klassifizierung	Sicherheitstransformator	Sicherheitstransformator	Sicherheitstransformator	Sicherheitstransformator
Zulassungen				
Approbationen	cURus, VDE	cURus, VDE	cURus, VDE	cURus, VDE
Umwelt				
Umgebungstemperatur max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Sicherheit und Schutz				
Bauart	vergossen	vergossen	vergossen	vergossen
Isolierstoffklasse	VDE=E, UL=class 105	VDE=E, UL=class 105	VDE=E, UL=class 105	VDE=E, UL=class 105
Schutzart	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00
Schutzklasse (vorbereitet)	II	II	II	II
Kurzschlussfestigkeit	bedingt kurzschlussfest	bedingt kurzschlussfest	bedingt kurzschlussfest	bedingt kurzschlussfest
Bestelldaten				
Bestellnummer	siehe Bemessungsausgangsspannung	siehe Bemessungsausgangsspannung	siehe Bemessungsausgangsspannung	siehe Bemessungsausgangsspannung

1.1

1.2

1.3

2.1

2.2

3.1

3.2

3.3

4.0

5.1

5.2



Kurzschlussfester Printtransformator PT



Mechanische Daten	Typ	Anschlüsse	Stift \varnothing	Kerntyp	Gewicht	Maßbild (Maße in mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
							1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
	PT 4,5/1/..	Lötstifte für Leiterplatten	0,8 mm	EI 42/14,8	0,19 kg	1	44	37	33	25	25	15	-	5	35	28	2,5
	PT 4,5/2/..	Lötstifte für Leiterplatten	0,8 mm	EI 42/14,8	0,19 kg	2	44	37	33	25	25	15	5	5	35	28	2,5
	PT 7,5/1/..	Lötstifte für Leiterplatten	0,8 mm	EI 48/16,8	0,28 kg	1	51	43	36	25	27,5	15	-	7	40	32	2,5
	PT 7,5/2/..	Lötstifte für Leiterplatten	0,8 mm	EI 48/16,8	0,28 kg	2	51	43	36	25	27,5	15	5	7	40	32	2,5
	PT 13/1/..	Lötstifte für Leiterplatten	0,8 mm	EI 54/18,8	0,42 kg	1	56	47	40	30	30	20	-	7	47,5	37,5	2,5
	PT 13/2/..	Lötstifte für Leiterplatten	0,8 mm	EI 54/18,8	0,42 kg	2	56	47	40	30	30	20	5	7	47,5	37,5	2,5
	PT 22/1/..	Lötstifte für Leiterplatten	0,8 mm	EI 60/21	0,57 kg	1	64	54	46	30	32,5	10	-	7	52,5	40	2,5
	PT 22/2/..	Lötstifte für Leiterplatten	0,8 mm	EI 60/21	0,57 kg	2	64	54	46	30	32,5	10	10	7	52,5	40	2,5
	PT 30/1/..	Lötstifte für Leiterplatten	0,8 mm	EI 60/30,5	0,78 kg	1	64	54	55	30	32,5	10	-	7	52,5	40	2,5
	PT 30/2/..	Lötstifte für Leiterplatten	0,8 mm	EI 60/30,5	0,78 kg	2	64	54	55	30	32,5	10	10	7	52,5	40	2,5

Maßbilder

