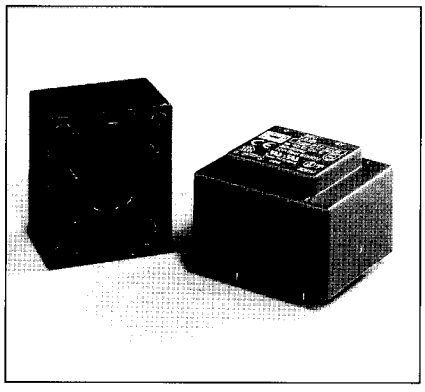
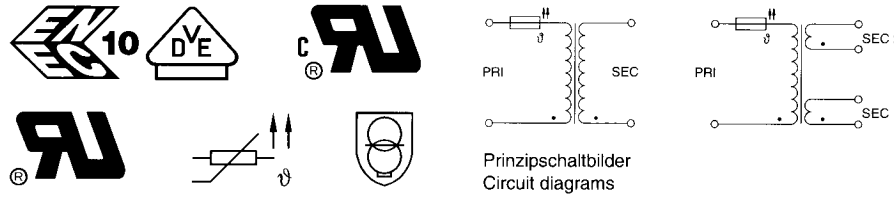
chanhvinh.com

Kurzschlußfester Printtransformator PT
4,5 VA bis 30 VA

Short circuit proof PCB transformer PT
4,5 VA to 30 VA





Prinzipschaltbilder
Circuit diagrams

Ausführung	: Sicherheits-Transformator nach DIN EN 60 742, VDE 0551, EN 60 742, IEC 742, IEC 61 558	Design	: safety isolating transformer to DIN EN 60 742, VDE 0551, EN 60 742, IEC 742, IEC 61 558
Prüfzeichen	: ENEC 10 (VDE), UL, C-UL	Approvals	: ENEC 10 (VDE), UL, C-UL
Prüfspannung	: zwischen Ein- und Ausgangsstromkreisen 5000 V, 50 Hz	Test voltage	: between input and output circuit 5000 V, 50 Hz
Kurzschlußfestigkeit	: bedingt kurzschlußfest	Short circuit strength	: non-inherently short-circuit-proof
Bauart	: vergossen	Type	: encapsulated
Schutzklasse	: vorbereitet für Geräte der Schutzklasse II	Safety class	: prepared for class II equipment
Schutzart	: IP 00	Protection index	: IP 00
Umgebungstemperatur	: + 40 °C	Ambient temperature	: + 40 °C
Isolierstoffklasse des Isoliersystems	: VDE = E, UL = class 105	Class of Insulation system	: VDE = E, UL = class 105
Eingangsspannung	**: 230 V**	**Input voltage**	**: 230 V**
Frequenz	: 50 Hz bis 60 Hz	Frequency	: 50 Hz to 60 Hz
Ausgangsspannung	**: nach Tabelle Doppelspannung für Reihen- oder Parallel-Schaltung geeignet**	**Output voltage**	**: acc. to table twin secondary windings for series or parallel connection**
Anschlüsse	: Lötstifte für Leiterplatten	Terminals	: pins for printed circuit boards
Befestigung	: zusätzliche Befestigungsmöglichkeit durch selbstschneidende Schrauben 2,9 x 9,5 mm nach DIN 7981	Fixing	: additional fixing by self-tapping screws 2,9 x 9,5 mm to DIN 7981 possibility
Verpackung	: Einzelverpackung im Karton oder Sammelverpackung (bei Bestellung bitte angeben)	Packaging	: individual cardboard box or bulk packaging (confirm with order)
Zubehör	: Befestigungs-Kreuzschlitzschraube Typ LS (siehe Seite 74)	Accessory	: fixing screw type LS (Side 74)

Beschreibung :

- interner Überlastschutz
- bedingt kurzschlußfest, keine Absicherung erforderlich
- Spulenkörper in 2-Kammer-Technik
- höchste elektrische Zuverlässigkeit
- Vakuum-Epoxidharz-Verguß (selbstverlöschend, UL 94 V-0 gelistet)
- stückgeprüfte Qualität
- andere Primär- und Sekundärspannungen auf Anfrage
- andere Leistungen auf Anfrage
- 8 V-Typ abgestimmt auf 5 V dc-Spannungsregler

Description :

- internal overload protection
- short-circuit proof, no protection necessary
- two chamber bobbin
- highest electrical reliability
- vacuum epoxy resin moulded (self extinguishing to UL 94 V-0)
- 100 % tested
- other primary and secondary voltage on request
- other power factors on request
- 8 V-type is tuned by 5 V dc-voltage regulator

Note

- auf Wunsch auch komplett mit selbstverlöschendem Material nach UL 94 V-0

Note

- also available in self extinguishing materials according to UL 94 V-0

chanhvinh.com

Leistung / Power 4,5 VA

Typ / Type	Sekundär Spannung / Secondary Voltage	Strom / Current
	V	A
PT 4,5/1/6	6	0,750
PT 4,5/1/8	8	0,562
PT 4,5/1/9	9	0,500
PT 4,5/1/12	12	0,375
PT 4,5/1/15	15	0,300
PT 4,5/1/18	18	0,250
PT 4,5/1/24	24	0,187
PT 4,5/2/6	2 x 6	2 x 0,375
PT 4,5/2/8	2 x 8	2 x 0,281
PT 4,5/2/9	2 x 9	2 x 0,250
PT 4,5/2/12	2 x 12	2 x 0,187
PT 4,5/2/15	2 x 15	2 x 0,150
PT 4,5/2/18	2 x 18	2 x 0,125
SEC-Leerlaufspannung x Faktor SEC-no-load voltage x factor		ca. 1,32
PRI-Leerlaufverluste PRI-no-load loss		ca. 1,2 W
Wirkungsgrad Efficiency		ca. 65 %

Leistung / Power 7,5 VA

Typ / Type	Sekundär Spannung / Secondary Voltage	Strom / Current
	V	A
PT 7,5/1/6	6	1,250
PT 7,5/1/8	8	0,937
PT 7,5/1/9	9	0,833
PT 7,5/1/12	12	0,625
PT 7,5/1/15	15	0,500
PT 7,5/1/18	18	0,416
PT 7,5/1/24	24	0,312
PT 7,5/2/6	2 x 6	2 x 0,625
PT 7,5/2/8	2 x 8	2 x 0,468
PT 7,5/2/9	2 x 9	2 x 0,416
PT 7,5/2/12	2 x 12	2 x 0,312
PT 7,5/2/15	2 x 15	2 x 0,250
PT 7,5/2/18	2 x 18	2 x 0,208
SEC-Leerlaufspannung x Faktor SEC-no-load voltage x factor		ca. 1,21
PRI-Leerlaufverluste PRI-no-load loss		ca. 1,5 W
Wirkungsgrad Efficiency		ca. 65 %

Leistung / Power 13 VA

Typ / Type	Sekundär Spannung / Secondary Voltage	Strom / Current
	V	A
PT 13/1/6	6	2,166
PT 13/1/8	8	1,625
PT 13/1/9	9	1,444
PT 13/1/12	12	1,083
PT 13/1/15	15	0,866
PT 13/1/18	18	0,722
PT 13/1/24	24	0,541
PT 13/2/6	2 x 6	2 x 1,083
PT 13/2/8	2 x 8	2 x 0,812
PT 13/2/9	2 x 9	2 x 0,722
PT 13/2/12	2 x 12	2 x 0,541
PT 13/2/15	2 x 15	2 x 0,433
PT 13/2/18	2 x 18	2 x 0,361
SEC-Leerlaufspannung x Faktor SEC-no-load voltage x factor		ca. 1,23
PRI-Leerlaufverluste PRI-no-load loss		ca. 1,3 W
Wirkungsgrad Efficiency		ca. 73 %

chanhvinh.com

Kurzschlußfester Printtransformator PT
4,5 VA bis 30 VA

Short circuit proof PCB transformer PT
4,5 VA to 30 VA

Leistung / Power 22 VA

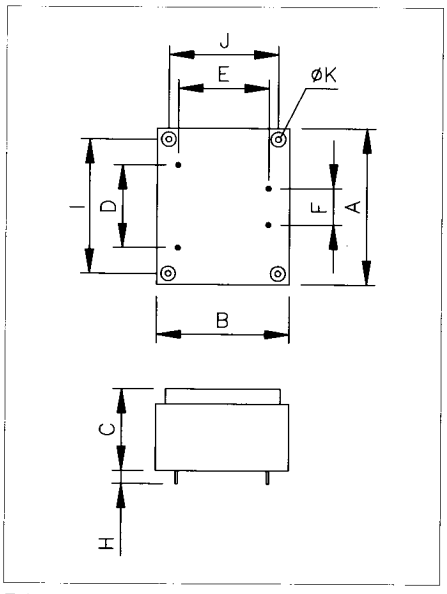
Typ / Type	Sekundär / Secondary Spannung / Voltage	Strom / Current
	V	A
PT 22/1/6	6	3,666
PT 22/1/8	8	2,750
PT 22/1/9	9	2,444
PT 22/1/12	12	1,833
PT 22/1/15	15	1,466
PT 22/1/18	18	1,222
PT 22/1/24	24	0,916
PT 22/2/6	2 x 6	2 x 1,833
PT 22/2/8	2 x 8	2 x 1,375
PT 22/2/9	2 x 9	2 x 1,222
PT 22/2/12	2 x 12	2 x 0,916
PT 22/2/15	2 x 15	2 x 0,733
PT 22/2/18	2 x 18	2 x 0,611
SEC-Leerlaufspannung x Faktor SEC-no-load voltage x factor		ca. 1,19
PRI-Leerlaufverluste PRI-no-load loss		ca. 2,5 W
Wirkungsgrad Efficiency		ca. 77 %

Leistung / Power 30 VA

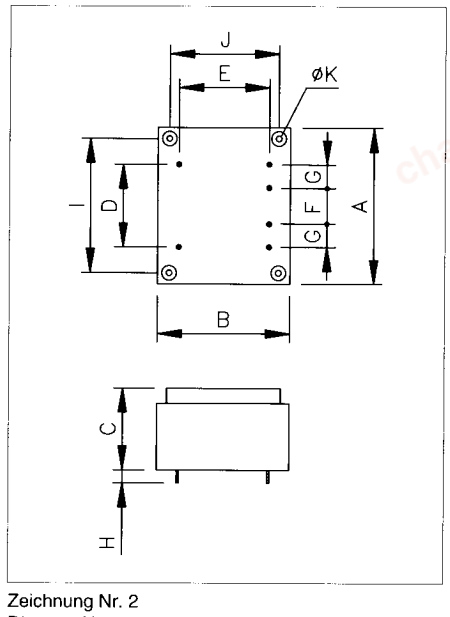
Typ / Type	Sekundär / Secondary Spannung / Voltage	Strom / Current
	V	A
PT 30/1/6	6	5,000
PT 30/1/8	8	3,750
PT 30/1/9	9	3,333
PT 30/1/12	12	2,500
PT 30/1/15	15	2,000
PT 30/1/18	18	1,666
PT 30/1/24	24	1,250
PT 30/2/6	2 x 6	2 x 2,500
PT 30/2/8	2 x 8	2 x 1,875
PT 30/2/9	2 x 9	2 x 1,666
PT 30/2/12	2 x 12	2 x 1,250
PT 30/2/15	2 x 15	2 x 1,000
PT 30/2/18	2 x 18	2 x 0,833
SEC-Leerlaufspannung x Faktor SEC-no-load voltage x factor		ca. 1,13
PRI-Leerlaufverluste PRI-no-load loss		ca. 2,7 W
Wirkungsgrad Efficiency		ca. 83 %

Änderungen vorbehalten/Subject to change

chanhvinh.com



Zeichnung Nr. 1
Diagram No. 1



Zeichnung Nr. 2
Diagram No. 2

Typ Type	Abmessungen in mm Dimensions in mm											Stift Pin	Gewicht Weight	Kern-Typ Core-type	Zeichnung Diagram
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	mm	g		Nr./No.
PT 4,5/1/..	44	37	33	25	25,0	15	-	5	35,0	28,0	5	∅ 0,8	190	EI 42/14,8	1
PT 4,5/2/..	44	37	33	25	25,0	15	5	5	35,0	28,0	5	∅ 0,8	190	EI 42/14,8	2
PT 7,5/1/..	51	43	36	25	27,5	15	-	5	40,0	32,0	5	∅ 0,8	280	EI 48/16,8	1
PT 7,5/2/..	51	43	36	25	27,5	15	5	5	40,0	32,0	5	∅ 0,8	280	EI 48/16,8	2
PT 13/1/..	56	47	40	30	30,0	20	-	5	47,5	37,5	5	∅ 0,8	420	EI 54/18,8	1
PT 13/2/..	56	47	40	30	30,0	20	5	5	47,5	37,5	5	∅ 0,8	420	EI 54/18,8	2
PT 22/2/..	64	54	46	30	32,5	10	-	5	52,5	40,0	5	∅ 0,8	565	EI 60/21	1
PT 22/2/..	64	54	46	30	32,5	10	10	5	52,5	40,0	5	∅ 0,8	565	EI 60/21	2
PT 30/1/..	64	54	55	30	32,5	10	-	5	52,5	40,0	5	∅ 0,8	775	EI 60/30,5	1
PT 30/2/..	64	54	55	30	32,5	10	10	5	52,5	40,0	5	∅ 0,8	775	EI 60/30,5	2