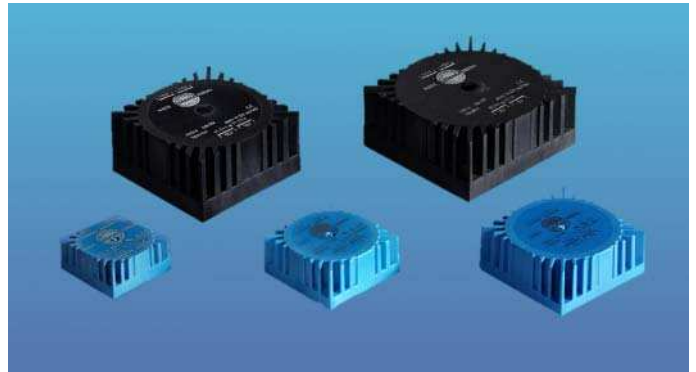


Eigenschaften

- Primär 2 x 115V oder 120V für Parallel und Serienanschluß
- flache Bauform und einfache Montage - M4 Zentralschraube
- geringstes magnetisches Streufeld
- geringe Geräuschentwicklung
- geringes Gewicht und Raumbedarf
- hoher Wirkungsgrad
- reduzierter "Standby" Strom.
- Prüfspannung Prim.-Sek. 4.0kV
- Umgebungstemperatur: +60°C max. 1.6VA - 25VA;
+40°C max. 35VA - 50VA
- Isolationsklasse A (105°C) und E (125°C)
- UL & VDE Zulassung



Standard-Ausführung (Meßwerte bei @ 20°C Umgebungstemperatur)

Nennleistung VA	Gewicht Gramm	Leerlauf $\Delta V/Sec.$ %	Δt °C	Wirkungs-Grad %	Leerlaufstrom mA (typ.)	230V Sicherung mA	erhöhte Sekundärleistung				
							VA	$\Delta V / sec.$ %	Δt °C	WirkungsGrad %	P. Sicherung mA
1.6	82	29	10	77	1.0	32	2.0	60	30	60	32
3.2	110	43	20	70	1.5	32	3.7	80	40	50	50
5.0	144	40	29	68	2.0	50	5.5	80	40	50	63
7.0	174	34	25	74	3.0	63	7.5	70	40	60	80
10	252	20	24	82	3.0	80	12.0	60	45	60	100
15	304	23	27	80	4.0	100	16.0	60	40	65	125
25	435	19.0	28	83	5.0	160	--	--	--	--	--
35	525	17.7	31	81	7.0	200	--	--	--	--	--
50	685	15.5	30	86	8.0	315	--	--	--	--	--

Nennleistung VA	Bestellnummer		Sekundär-Lastspannung V	Sekundär-Nennstrom mA	Leerlaufspannung V
	2 x 115V	2 x 120V			
1.6	70000K	72400K	2 x 7	114	2 x 8.9
	70001K	72401K	2 x 9	89	2 x 11.6
	70002K	72402K	2 x 12	67	2 x 15.4
	70003K	72403K	2 x 15	53	2 x 19.3
	70004K	72404K	2 x 18	44	2 x 23.4
	70005K	72405K	2 x 22	36	2 x 28.2
3.2	70010K	72410K	2 x 7	229	2 x 10.2
	70011K	72411K	2 x 9	178	2 x 13.0
	70012K	72412K	2 x 12	133	2 x 17.3
	70013K	72413K	2 x 15	107	2 x 21.4
	70014K	72414K	2 x 18	89	2 x 25.7
	70015K	72415K	2 x 22	73	2 x 31.3
5.0	70020K	72420K	2 x 7	357	2 x 9.7
	70021K	72421K	2 x 9	278	2 x 12.4
	70022K	72422K	2 x 12	208	2 x 17.0
	70023K	72423K	2 x 15	167	2 x 21.3
	70024K	72424K	2 x 18	139	2 x 25.5
	70025K	72425K	2 x 22	114	2 x 30.5
7.0	70030K	72430K	2 x 7	500	2 x 9.5
	70031K	72431K	2 x 9	389	2 x 12.2
	70032K	72432K	2 x 12	292	2 x 16.2
	70033K	72433K	2 x 15	233	2 x 20.3
	70034K	72434K	2 x 18	194	2 x 24.3
	70035K	72435K	2 x 22	159	2 x 29.7
10	70040K	72440K	2 x 7	714	2 x 8.3
	70041K	72441K	2 x 9	556	2 x 10.8
	70042K	72442K	2 x 12	417	2 x 14.4
	70043K	72443K	2 x 15	333	2 x 18.0
	70044K	72444K	2 x 18	278	2 x 21.7
	70045K	72445K	2 x 22	227	2 x 26.3

Nennleistung VA	Bestellnummer		Sekundär-Lastspannung V	Sekundär-Nennstrom mA	Leerlaufspannung V
	2 x 115V	2 x 120V			
15	70050K	72450K	2 x 7	1071	2 x 8.9
	70051K	72451K	2 x 9	833	2 x 11.1
	70052K	72452K	2 x 12	625	2 x 14.8
	70053K	72453K	2 x 15	500	2 x 18.5
	70054K	72454K	2 x 18	417	2 x 22.2
	70055K	72455K	2 x 22	341	2 x 27.2
25	70060K	72460K	2 x 7	1785	2 x 8.3
	70061K	72461K	2 x 9	1377	2 x 10.7
	70062K	72462K	2 x 12	1041	2 x 14.3
	70063K	72463K	2 x 15	832	2 x 17.8
	70064K	72464K	2 x 18	694	2 x 21.4
	70065K	72465K	2 x 22	568	2 x 26.2
35	70070K	72470K	2 x 7	2500	2 x 8.0
	70071K	72471K	2 x 9	1944	2 x 10.6
	70072K	72472K	2 x 12	1458	2 x 14.0
	70073K	72473K	2 x 15	1166	2 x 17.6
	70074K	72474K	2 x 18	972	2 x 20.9
	70075K	72475K	2 x 22	795	2 x 25.7
50	70080K	72480K	2 x 7	3571	2 x 8.1
	70081K	72481K	2 x 9	2777	2 x 10.4
	70082K	72482K	2 x 12	2083	2 x 13.9
	70083K	72483K	2 x 15	1666	2 x 17.3
	70084K	72484K	2 x 18	1388	2 x 20.8
	70085K	72485K	2 x 22	1136	2 x 25.4

Reihen- oder Parallelschaltung gleicher Primär- und Sekundärwicklungen möglich. s. Seite 12 für Abmessungen und Schema.

Sicherheitsbestimmungen

Alle TALEMA-Standard-Ringkern-Transformatoren von 15VA bis 1000VA werden mit ENEC-Zeichen geliefert, zugelassen nach VDE0570, Schutzklasse II, geprüft mit 4500V Wechselspannung zwischen Primär- und Sekundärwicklungen. Sondertypen können als Sicherheitstransformatoren nach EN61558 gebaut werden. Diese europäische Norm entspricht der allgemein bekannten VDE-Norm 0570. Auf Wunsch liefern wir außerdem Sondertransformatoren nach den einschlägigen Geräternormen für Bürogeräte, Datenverarbeitung, Unterhaltungselektronik und Medizintechnik einschließlich der UL- und CSA-Normen (weitere Zulassungsmöglichkeiten).

Wirkungsgrad

Die Ringkern-Bauform führt zu einem deutlich höheren Wirkungsgrad verglichen mit herkömmlichen Transformatoren. Der Vorteil ist entweder eine erhöhte Ausgangsleistung bei gleichen Abmessungen oder ein niedrigeres Gewicht und kleinere Bauform bei gleicher Leistung.



Lieferung

Verschiedene Produktionsstätten erlauben kurze Lieferzeiten bei gleichzeitig erhöhter Liefersicherheit für unsere Kunden.

International anerkannte Qualitäts-systeme und Zulassungen

Qualitätsmanagement

ISO-9001 zertifizierte Qualitäts-systeme gewährleisten die Effizienz aller internen Prozesse, vom Auftragseingang über die Materialplanung, Disposition und Produktion, bis hin zur Auslieferung der fertigen Produkte.

- NT Magnetics s.r.o., ISO-9001:2000, Cert. No. 1210024333
- Talema Electronic (India) Pvt. Ltd., ISO-9001:2000, Cert. No. 9910001047
TS 16949:2002, Cert. 1211127793/01 TMS
ISO-14001:2004, Cert. 1210427793TMS

Produkt-Zulassungen

TALEMA-NUVOTEM besitzt zahlreiche Zulassungen, die ein weites Feld internationaler Richtlinien abdecken. Dies gilt sowohl für die Standard-, als auch für kundenspezifische Produkte. Durch eine enge Zusammenarbeit mit den Geräteentwicklern sowie den Internationalen Zulassungsstellen, tragen die Entwicklungsabteilungen der TALEMA Gruppe zu einer schnellen und reibungslosen Zulassung von Applikationen mit unseren Transformatoren und Induktivitäten bei.

Familienzulassungen

Die TALEMA Gruppe hat erheblichen Aufwand betrieben, Familienzulassungen zu erlangen, die eine automatische Anerkennung von kundenspezifischen Transformatoren ermöglichen. Es ist nicht mehr nötig, jede Neuentwicklung in einer zertifizierten Zulassungsstelle testen zu lassen. Das spart unseren Kunden Zeit und Geld.

UL Zulassungen

- **UL506**, Transformatoren für allgemeine Anwendungen, Familienzulassung bis 3000VA für die Klassen A & B. UL-File No. E215495
- **UL544**, Transformatoren für Medizinische und Zahnmedizinische Geräte, Familienzulassung bis 3000VA für die Klassen A & B -- UL-File No. E218027
- Isolationssysteme mit Temperatur-Klassen B, B1 & F - anwendbar für Transformatoren entsprechend der UL506, UL544 und der UL60601 -- UL-File No. E217412
- **UL1950**, 70000K Serie: Print-Transformatoren für Einrichtungen der Informationstechnik inklusive elektrischer Büromaschinen -- UL File No. E218027, Vol. 2
- **UL6500**, 70000K Serie: Print-Transformatoren für Audio/Video und Musik-Geräte UL-File No. E218027, Vol. 2



- **UL60601-1**, Transformatoren für Medizinische Geräte, Familienzulassung bis 3000VA für Klassen A & B (UL File No. E251176)

EN Zulassungen

TALEMA-NUVOTEM ist einer der wenigen Hersteller von Ringkern-Transformatoren mit verschiedenen Familienzulassungen nach der EN61558 für kundenspezifische Transformatoren.

- **nach EN61588/VDE0570**, für Trenntransformatoren (Pri.-Spg.- 440V / Sek.-Spg. 250V) Familienzulassung bis 3000VA ("nicht kurzschlussfest") Kema Nr. 2060938.02
- für Sicherheits-Trenntransformatoren (Pri.-Spg.-440V / Sek.-Spg. max 50V) Familienzulassung bis 3000VA ("nicht kurzschlussfest") Kema Nr. 2060938.03
- für Sicherheits-Trenntransformatoren (Pri.-Spg. 110-240V / Sek. Spg. max. 50V) Familienzulassung bis 300VA ("bedingt kurzschlussfest") Kema Nr. 2060938.01
- **nach EN60950/IEC950/VDE0805/ UL506/ UL1950** -Familienzulassung für Print-Transformatoren (VDE Lizenz-Nr. 40006377 / UL File Nr. E218027)

Wichtige VDE-und Internationale Bestimmungen nach welchen TALEMA-Ringkertrafos gebaut werden

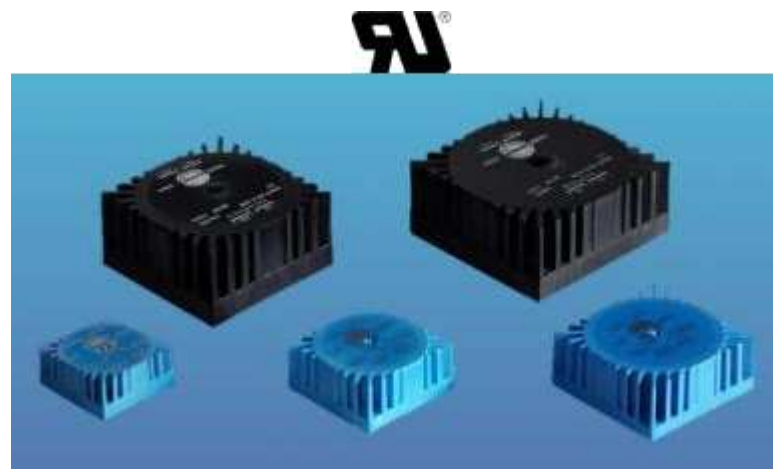
- VDE0750 (EN60601, IEC601) Medizinische elektrische Geräte
- VDE0850 (EN60950, IEC950) Einrichtungen der Informationstechnik incl. Elektrischer Büromaschinen
- VDE0860 (EN60065, IEC65) Netzbetriebene elektronische Geräte für den Hausgebrauch

Nuvotem Talema, Crolla, Letterkenny, Co. Donegal, Ireland.
Tel:++353 74 9548666, Fax ++353 74 9548139, Email
info@nuvotem.com

6

You Are Here : [Home](#) -> [Products](#) -> [Toroids](#) -> [Standards](#) -> PCB Mounting - 2x115V Primary, Dual Secondary

Power Transformers - PCB Mounting - 2x115V Primary



[Transformer Catalog - English](#)

Products

Company Profile

Quality

Contact Us

Search

News

Home

High quality low profile encapsulated toroidal transformers with two 115V, 50/60Hz primary windings in series to 230V supply, or parallel to 115V supply. Twin secondary windings may be connected in series or parallel or used independently.

- Very Small size and low weight compared with traditional stacked lamination types.
- Extremely low level of radiated magnetic field
- Very low induced noise (hum)
- Very low iron loss.
- 100% electrical and flash tested
- High quality manufacturing and testing in accordance to EN61558, EN60742, EN60950, EN60065, VDE0551, VDE0550 and BS415
- [UL](#) Recognised to UL506, under family approval file E215495



Series 70000K - Two 115V primary windings for series or parallel connection

Power VA	Part Number	Sec-Full Load Voltage	Current mA	Open Circuit Voltage
1.6	70000	2x7	114	2x9.3
	70001	2x9	89	2x12.0
	70002	2x12	67	2x16.0
	70003	2x15	53	2x20.0
	70004	2x18	44	2x23.9
	70005	2x22	36	2x29.3
3.2	70010	2x7	229	2x10.1
	70011	2x9	178	2x13.0
	70012	2x12	133	2x17.3
	70013	2x15	107	2x21.6
	70014	2x18	89	2x25.9
	70015	2x22	73	2x31.7
5.0	70020	2x7	357	2x10.3
	70021	2x9	278	2x13.2
	70022	2x12	208	2x17.6
	70023	2x15	167	2x22.1
	70024	2x18	139	2x26.5
	70025	2x22	114	2x32.3
7.0	70030	2x7	500	2x9.5
	70031	2x9	389	2x12.5
	70032	2x12	292	2x16.2
	70033	2x15	233	2x20.3

	70034	2x18	194	2x24.3
	70035	2x22	159	2x29.7
10.0	70040	2x7	714	2x8.5
	70041	2x9	556	2x11.0
	70042	2x12	417	2x14.6
	70043	2x15	333	2x18.3
	70044	2x18	278	2x22.0
	70055	2x22	227	2x26.8
15.0	70050	2x7	1071	2x8.7
	70051	2x9	833	2x11.2
	70052	2x12	625	2x14.9
	70053	2x15	500	2x18.6
	70054	2x18	417	2x22.3
	70055	2x22	341	2x27.3
25.0	70060	2x7	1785	2x8.3
	70061	2x9	1377	2x10.7
	70062	2x12	1041	2x14.3
	70063	2x15	832	2x17.8
	70064	2x18	694	2x21.4
	70065	2x22	568	2x26.2
35.0	70070	2x7	2500	2x8.2
	70071	2x9	1944	2x10.6
	70072	2x12	1458	2x14.1
	70073	2x15	1167	2x17.7
	70074	2x18	972	2x21.2
	70075	2x22	795	2x25.9
50.0	70080	2x7	3571	2x8.1
	70081	2x9	2777	2x10.4
	70082	2x12	2083	2x13.9
	70083	2x15	1666	2x17.3
	70084	2x18	1388	2x20.8
	70085	2x22	1136	2x25.4

STANDARD
TOROIDAL
TRANSFORMER,
PC MOUNT,
MECHANICAL
DATA

Power VA	Dimensions L x W x H mm	Pin Layout XY mm	Pin Layout Pin Size mm	Weight Total gr	Weight Cu gr	Regu No L Full %
1.6	39.6 x 39.6 x 18.5	35.56		82	20	33
3.2	44.7 x 44.7 x 19.5	40.64	1.0 x	110	26	44
5.0	49.7 x 49.7 x 19.5	45.72	0.5	144	33	47
7.0	49.7 x 49.7 x 23.1	45.72		174	36	35
10.0	55.0 x 55.0 x 26.0	50.80	1.0 x	252	45	22
15.0	60.0 x 60.0 x 26.3	55.88	0.5	304	57	24
25.0	60.0 x 60.0 x 37.5	55.88		435	85	19
35.0	72.0 x 72.0 x 37.5	66.04	1.0 x	525	187	17
50.0	82.4 x 82.4 x 37.5	76.20	1.0	685	209	16

- Primary-Secondary test voltage 4.0 KV (VDE 0550).
- Primaries and secondaries for parallel or series hookup.
- Ambient operating temperature +60 °C maximum.
- Insulation Class A (105 °C)

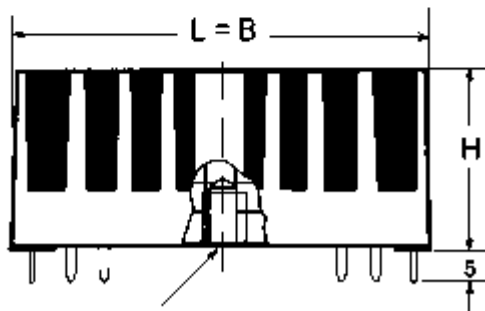
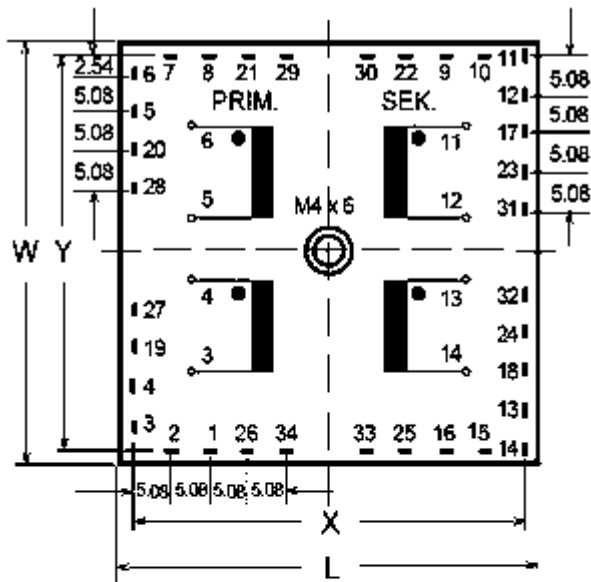
Specifications subject to change, Custom models available on request.

For 230 volt operation, connect primaries in series by connecting pins 5 & 4 together and apply 230 vo pins 6 & 3.

For 115 volt operation, connect primaries in parallel by connecting pins 6 & 4 together and pins 5 & 3 t apply 115 volts across pins 6 & 5.

To parallel the secondaries, connect pins 14 to 12 and 13 to 11 take the output across pins 14 and 13.

To place the secondaries in series, connect pins 13 to 12 and take the output across pins 14 and 11.



Blind insert M4 x 6 deep 1.6VA - 25VA
 M5 Through hole 35VA - 50VA

Dimensions in mm.
 Electrical measurements @20°C ambient temperature.

Quick Links ----->[Products...](#) [Brochures](#) **NEW** [About Us...](#) [Sales...](#) [Distribution...](#) [Quality...](#) [Search...](#) [Sitemap...](#) [Home...](#)

(c) Nuvotem Talema : Site best viewed in 800x600 resolution
 Document : /en/products/std_pcb2x115v.shtml - Last Modified : Tuesday, 31-Jul-2007 15:53:55 IST