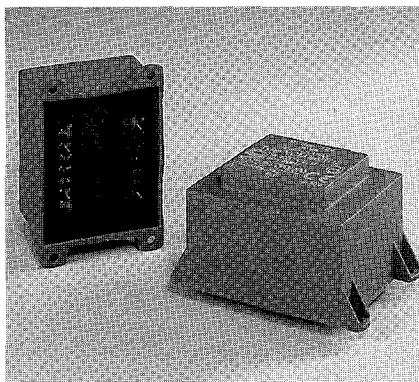
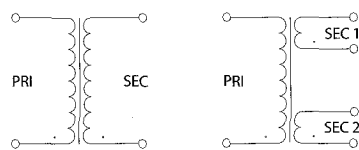


40 Printtransformator VCM montierbar 5 VA bis 50 VA, PRI: 230 V

PCB transformer VCM with mounting brackets 5 VA to 50 VA, PRI: 230 V



VCM 36/1/12



Prinzipschaltbilder / Circuit diagrams

Ausführung : Sicherheitstransformator nach VDE 0551, EN 60 742, IEC 742
Prüfzeichen : nach Tabelle
Prüfspannung : zwischen Ein- und Ausgangstromkreisen
 5000 V, 50 Hz
Kurzschlußfestigkeit : nicht kurzschlußfest
Bauart : vergossen
Schutzklasse : vorbereitet für Geräte der Schutzklasse II
Schutzart : IP 00
Umgebungstemperatur : nach Tabelle
Isolierstoffklasse des Isoliersystems : VDE = B, UL = class 105
Eingangsspannung : 230 V
Frequenz : 50 Hz bis 60 Hz
Ausgangsspannung : nach Tabelle
Doppelspannung für Reihen- oder Parallelschaltung geeignet
Anschlüsse : Lötstifte für Leiterplatten
 (Typ VCM 50 mit Flachsteckanschlüssen)
Befestigung : Befestigungslaschen am Gehäuse
Verpackung : Einzelverpackung im Karton oder
 Sammelverpackung
 (bei Bestellung bitte angeben)

Beschreibung

- minimale Baugröße bei hoher Leistung
- Spulenkörper in 2-Kammer-Technik
- höchste elektrische Zuverlässigkeit
- Vakuum-Epoxidharzverguß (selbstverlöschend, UL 94 V-0 gelistet)
- stückgeprüfte Qualität
- andere Primär- und Sekundärspannungen auf Anfrage
- andere Leistungen auf Anfrage

Design : safety isolating transformer to VDE 0551, EN 60 742, IEC 742
Approvals : acc. to table
Test voltage : between input and output circuit
 5000 V, 50 Hz
Short circuit strength : non-short-circuit-proof
Type : encapsulated
Safety class : prepared for class II equipment
Protection index : IP 00
Ambient temperature : acc. to table
Class of Insulation system : VDE = B, UL = class 105
Input voltage : 230 V
Frequency : 50 Hz to 60 Hz
Output voltage : acc. to table
twin secondary windings for series or parallel connection
Terminals : pins for printed circuit boards
 (Type VCM 50 with plug type terminals)
Fixing : Fixing points on the case
Packaging : individual cardboard box
 or bulk packaging
 (declare with order)

Description

- maximum power from minimum size
- 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

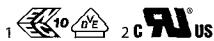
Note
auf Wunsch auch komplett mit selbstverlöschendem Material
nach UL 94 V-0

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

Leistung / Power 5,0 VA

Typ	Sekundär Spannung	Sekundär Strom	Umgebungs-temperatur	Prüf-zeichen
Type	Secondary Voltage	Current	Ambient temperature	Approvals
	V	A		
VCM 5,0/1/6	6	0,833	+ 50 °C	1,2
VCM 5,0/1/8	8	0,625	+ 50 °C	1,2
VCM 5,0/1/9	9	0,555	+ 50 °C	1,2
VCM 5,0/1/12	12	0,416	+ 50 °C	1,2
VCM 5,0/1/15	15	0,333	+ 50 °C	1,2
VCM 5,0/1/18	18	0,277	+ 50 °C	1,2
VCM 5,0/1/24	24	0,208	+ 50 °C	1,2
VCM 5,0/2/6	2 x 6	2 x 0,416	+ 50 °C	1,2
VCM 5,0/2/8	2 x 8	2 x 0,321	+ 50 °C	1,2
VCM 5,0/2/9	2 x 9	2 x 0,277	+ 50 °C	1,2
VCM 5,0/2/12	2 x 12	2 x 0,208	+ 50 °C	1,2
VCM 5,0/2/15	2 x 15	2 x 0,166	+ 50 °C	1,2
VCM 5,0/2/18	2 x 18	2 x 0,138	+ 50 °C	1,2
VCM 5,0/2/24*	2 x 24	2 x 0,104	+ 50 °C	2
SEC-Leerlaufspannung x Faktor SEC-no-load voltage x factor			ca. 1,25	
PRI-Leerlaufverluste PRI-no-load loss			ca. 1,2 W	
Wirkungsgrad Efficiency			ca. 68 %	

*nach VDE 0550 Teil 1/12.69 / to VDE 0550 Part 1/12.69



Leistung / Power 10 VA

Typ	Sekundär Spannung	Sekundär Strom	Umgebungs-temperatur	Prüf-zeichen
Type	Secondary Voltage	Current	Ambient temperature	Approvals
	V	A		
VCM 10/1/6	6	1,666	+ 40 °C	1,2
VCM 10/1/8	8	1,250	+ 40 °C	1,2
VCM 10/1/9	9	1,111	+ 40 °C	1,2
VCM 10/1/12	12	0,833	+ 40 °C	1,2
VCM 10/1/15	15	0,666	+ 40 °C	1,2
VCM 10/1/18	18	0,555	+ 40 °C	1,2
VCM 10/1/24	24	0,416	+ 40 °C	1,2
VCM 10/2/6	2 x 6	2 x 0,833	+ 40 °C	1,2
VCM 10/2/8	2 x 8	2 x 0,625	+ 40 °C	1,2
VCM 10/2/9	2 x 9	2 x 0,555	+ 40 °C	1,2
VCM 10/2/12	2 x 12	2 x 0,416	+ 40 °C	1,2
VCM 10/2/15	2 x 15	2 x 0,333	+ 40 °C	1,2
VCM 10/2/18	2 x 18	2 x 0,277	+ 40 °C	1,2
VCM 10/2/24*	2 x 24	2 x 0,208	+ 40 °C	2
SEC-Leerlaufspannung x Faktor SEC-no-load voltage x factor			ca. 1,22	
PRI-Leerlaufverluste PRI-no-load loss			ca. 1,3 W	
Wirkungsgrad Efficiency			ca. 74 %	

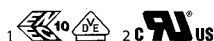
*nach VDE 0550 Teil 1/12.69 / to VDE 0550 Part 1/12.69



Leistung / Power 16 VA

Typ	Sekundär Spannung	Sekundär Strom	Umgebungs-temperatur	Prüf-zeichen
Type	Secondary Voltage	Current	Ambient temperature	Approvals
	V	A		
VCM 16/1/6	6	2,666	+ 40 °C	1,2
VCM 16/1/8	8	2,000	+ 40 °C	1,2
VCM 16/1/9	9	1,777	+ 40 °C	1,2
VCM 16/1/12	12	1,333	+ 40 °C	1,2
VCM 16/1/15	15	1,066	+ 40 °C	1,2
VCM 16/1/18	18	0,888	+ 40 °C	1,2
VCM 16/1/24	24	0,666	+ 40 °C	1,2
VCM 16/2/6	2 x 6	2 x 1,333	+ 40 °C	1,2
VCM 16/2/8	2 x 8	2 x 1,000	+ 40 °C	1,2
VCM 16/2/9	2 x 9	2 x 0,888	+ 40 °C	1,2
VCM 16/2/12	2 x 12	2 x 0,666	+ 40 °C	1,2
VCM 16/2/15	2 x 15	2 x 0,533	+ 40 °C	1,2
VCM 16/2/18	2 x 18	2 x 0,444	+ 40 °C	1,2
VCM 16/2/24*	2 x 24	2 x 0,333	+ 40 °C	2
SEC-Leerlaufspannung x Faktor SEC-no-load voltage x factor			ca. 1,25	
PRI-Leerlaufverluste PRI-no-load loss			ca. 1,25 W	
Wirkungsgrad Efficiency			ca. 76 %	

*nach VDE 0550 Teil 1/12.69 / to VDE 0550 Part 1/12.69



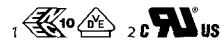
**42 Printtransformator VCM montierbar
5 VA bis 50 VA, PRI: 230 V**

**PCB transformer VCM with mounting brackets
5 VA to 50 VA, PRI: 230 V**

Leistung / Power 25 VA

Typ	Sekundär Spannung	Sekundär Strom	Umgebungs- temperatur	Prüf- zeichen
Type	Secondary Voltage	Secondary Current	Ambient temperature	Appro- vals
	V	A		
VCM 25/1/6	6	4,166	+ 40 °C	1, 2
VCM 25/1/8	8	3,125	+ 40 °C	1, 2
VCM 25/1/9	9	2,777	+ 40 °C	1, 2
VCM 25/1/12	12	2,083	+ 40 °C	1, 2
VCM 25/1/15	15	1,666	+ 40 °C	1, 2
VCM 25/1/18	18	1,388	+ 40 °C	1, 2
VCM 25/1/24	24	1,041	+ 40 °C	1, 2
VCM 25/2/6	2 x 6	2 x 2,083	+ 40 °C	1, 2
VCM 25/2/8	2 x 8	2 x 1,562	+ 40 °C	1, 2
VCM 25/2/9	2 x 9	2 x 1,388	+ 40 °C	1, 2
VCM 25/2/12	2 x 12	2 x 1,041	+ 40 °C	1, 2
VCM 25/2/15	2 x 15	2 x 0,833	+ 40 °C	1, 2
VCM 25/2/18	2 x 18	2 x 0,694	+ 40 °C	1, 2
VCM 25/2/24*	2 x 24	2 x 0,520	+ 40 °C	2
SEC-Leerlaufspannung x Faktor SEC-no-load voltage x factor				ca. 1,12
PRI-Leerlaufverluste PRI-no-load loss				ca. 1,9 W
Wirkungsgrad Efficiency				ca. 82 %

*nach / to VDE 0551 9.95 Cap. II



Leistung / Power 36 VA

Typ	Sekundär Spannung	Sekundär Strom	Umgebungs- temperatur	Prüf- zeichen
Type	Secondary Voltage	Secondary Current	Ambient temperature	Appro- vals
	V	A		
VCM 36/1/6	6	6,000	+ 40 °C	1, 2
VCM 36/1/8	8	4,500	+ 40 °C	1, 2
VCM 36/1/9	9	4,000	+ 40 °C	1, 2
VCM 36/1/12	12	3,000	+ 40 °C	1, 2
VCM 36/1/15	15	2,400	+ 40 °C	1, 2
VCM 36/1/18	18	2,000	+ 40 °C	1, 2
VCM 36/1/24	24	1,500	+ 40 °C	1, 2
VCM 36/2/6	2 x 6	2 x 3,000	+ 40 °C	1, 2
VCM 36/2/8	2 x 8	2 x 2,250	+ 40 °C	1, 2
VCM 36/2/9	2 x 9	2 x 2,000	+ 40 °C	1, 2
VCM 36/2/12	2 x 12	2 x 1,500	+ 40 °C	1, 2
VCM 36/2/15	2 x 15	2 x 1,200	+ 40 °C	1, 2
VCM 36/2/18	2 x 18	2 x 1,000	+ 40 °C	1, 2
VCM 36/2/24*	2 x 24	2 x 0,750	+ 40 °C	2
SEC-Leerlaufspannung x Faktor SEC-no-load voltage x factor				ca. 1,11
PRI-Leerlaufverluste PRI-no-load loss				ca. 2,5 W
Wirkungsgrad Efficiency				ca. 83 %

*nach / to VDE 0551 9.95 Cap. II

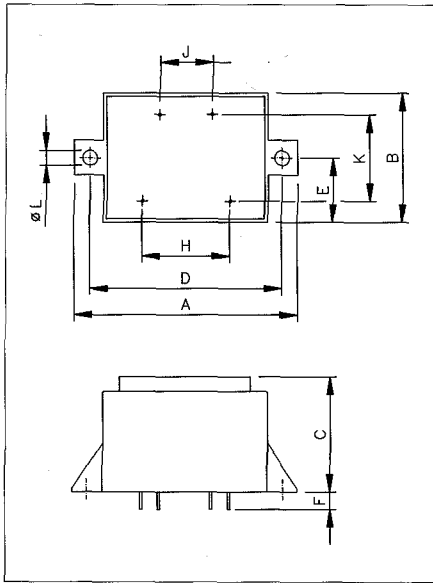


Leistung / Power 50 VA

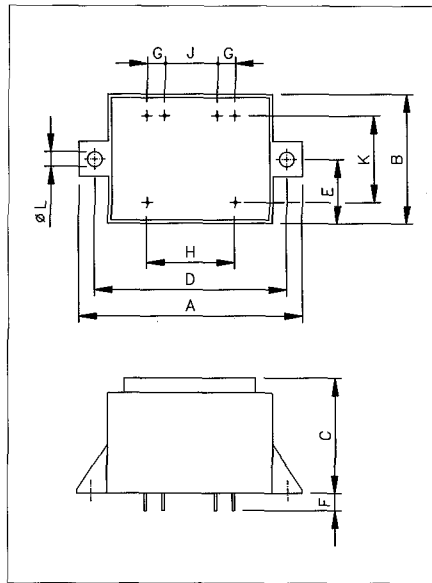
Typ	Sekundär Spannung	Sekundär Strom	Umgebungs- temperatur	Prüf- zeichen
Type	Secondary Voltage	Secondary Current	Ambient temperature	Appro- vals
	V	A		
VCM 50/1/6	6	8,333	+ 40 °C	1, 2
VCM 50/1/8	8	6,250	+ 40 °C	1, 2
VCM 50/1/9	9	5,555	+ 40 °C	1, 2
VCM 50/1/12	12	4,166	+ 40 °C	1, 2
VCM 50/1/15	15	3,000	+ 40 °C	1, 2
VCM 50/1/18	18	2,777	+ 40 °C	1, 2
VCM 50/1/24	24	2,083	+ 40 °C	1, 2
VCM 50/2/6	2 x 6	2 x 4,166	+ 40 °C	1, 2
VCM 50/2/8	2 x 8	2 x 3,125	+ 40 °C	1, 2
VCM 50/2/9	2 x 9	2 x 2,777	+ 40 °C	1, 2
VCM 50/2/12	2 x 12	2 x 2,083	+ 40 °C	1, 2
VCM 50/2/15	2 x 15	2 x 1,666	+ 40 °C	1, 2
VCM 50/2/18	2 x 18	2 x 1,388	+ 40 °C	1, 2
VCM 50/2/24*	2 x 24	2 x 1,041	+ 40 °C	2
SEC-Leerlaufspannung x Faktor SEC-no-load voltage x factor				ca. 1,09
PRI-Leerlaufverluste PRI-no-load loss				ca. 3,1 W
Wirkungsgrad Efficiency				ca. 87 %

*nach / to VDE 0551 9.95 Cap. II

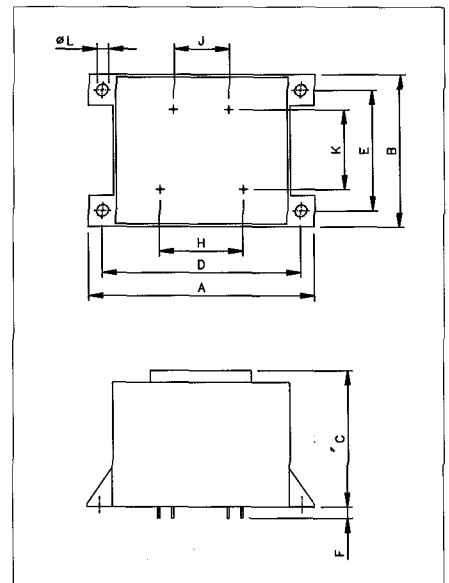




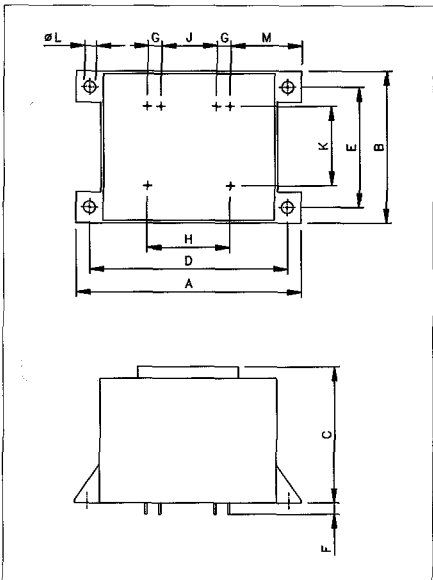
Zeichnung Nr. 1 / Diagram No. 1



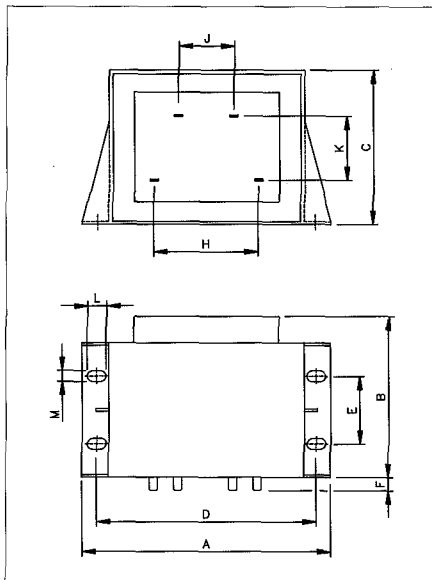
Zeichnung Nr. 2 / Diagram No. 2



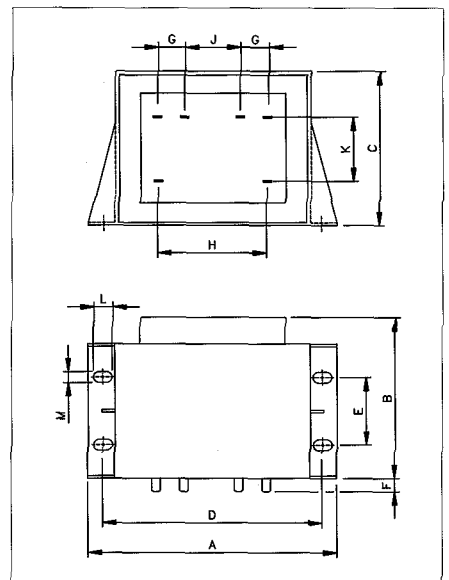
Zeichnung Nr. 3 / Diagram No. 3



Zeichnung Nr. 4 / Diagram No. 4



Zeichnung Nr. 5 / Diagram No. 5



Zeichnung Nr. 6 / Diagram No. 6

Typ	Abmessungen in mm											Stift Pin	Gewicht Weight	Kern-Typ Core-type	Zeichnung Diagram	
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L					M
VCM 5,0/1/..	64,0	37,0	32,3	55,0	18,5	5	-	25	15	25,0	4,2	-	∅ 0,8	190	EI 42/14,8	1
VCM 5,0/2/..	64,0	37,0	32,3	55,0	18,5	5	5	25	15	25,0	4,2	-	∅ 0,8	190	EI 42/14,8	2
VCM 10/1/..	69,0	42,2	34,6	60,0	21,1	5	-	25	15	27,5	4,2	-	∅ 0,8	280	EI 48/16,8	1
VCM 10/2/..	69,0	42,2	34,6	60,0	21,1	5	5	25	15	27,5	4,2	-	∅ 0,8	280	EI 48/16,8	2
VCM 16/1/..	75,2	47,1	39,0	65,0	37,5	5	-	30	20	30,0	4,2	-	∅ 0,8	420	EI 54/18,8	3
VCM 16/2/..	75,2	47,1	39,0	65,0	37,5	5	5	30	20	30,0	4,2	23,3	∅ 0,8	420	EI 54/18,8	4
VCM 25/1/..	81,2	55,0	49,2	72,5	43,5	5	-	30	20	32,5	4,2	-	∅ 0,8	610	EI 60/25,5	3
VCM 25/2/..	81,2	55,0	49,2	72,5	43,5	5	5	30	20	32,5	4,2	26,0	∅ 0,8	610	EI 60/25,5	4
VCM 36/1/..	87,2	60,0	48,5	77,5	47,5	5	-	35	25	35,0	4,2	-	∅ 0,8	750	EI 66/23,0	3
VCM 36/2/..	87,2	60,0	48,5	77,5	47,5	5	5	35	25	35,0	4,2	31,0	∅ 0,8	750	EI 66/23,0	4
VCM 50/1/..	94,0	61,0	58,5	82,0	37,5	9	-	35	15	35,0	8,3	4,8	*	990	EI 66/34,5	5
VCM 50/2/..	94,0	61,0	58,5	82,0	37,5	9	10	35	15	35,0	8,3	4,8	*	990	EI 66/34,5	6

*mit Flachsteckanschlüssen / with plug-type terminals - PRI 4,8 mm x 0,8 mm / SEC 6,3 mm x 0,8 mm