



besonders geringe Verlustleistung
Special low power loss

Eigenschaften unserer E130-EuP-Transformatoren:

Die Transformatoren dieser Serie wurden speziell für die Strom- und Spannungsversorgung in Geräten entwickelt, bei denen eine reduzierte Leistungsaufnahme gewünscht wird oder die unter die Richtlinie Nr. 1275/2008 fallen. Das Energieeffizienz-Produkte-Gesetz (EPDG) besagt, dass ab dem Jahr 2013 eine Verlustleistung von < 0.5 W im Bereitschafts- und im Aus-Zustand für elektrische und elektronische Büro- und Haushaltsgeräte vorgeschrieben ist.

Vorteile:

- kompakte Bauweise mit einem Leistungsbereich bis 2.8 VA
- minimale Bauhöhe, **geringe Verlustleistung**
- unbedingt kurzschlussfest
- ausgezeichnetes Temperaturverhalten durch Epoxid-Vakuumverguss
- 100% stückgeprüft mit 4000 V PRI-SEC
- Temperatur-/Isolierstoffklasse ta 40°C/B, ta 70°C/B, **ta 70°C/F**
- höchste Sicherheit und Langlebigkeit
- VDE-, UL-, CSA-, ENEC10-Prüfzeichen
- Zweikammer-Wicklung
- hohe Stoßspannungsfestigkeit
- selbstverlöschendes Außenmaterial
- optimal für den Einsatz auf Leiterplatten

Characteristics of our E130-EuP-transformers:

The transformers of this series have been especially developed for power and voltage supply in devices, in which a reduced power input is desired, or to which directive no. 1275/2008 applies. The energy-using products (EuP) law says that starting in 2013, a power loss of < 0.5 W in standby and offline status will be provided for electric and household office machines and household appliances.

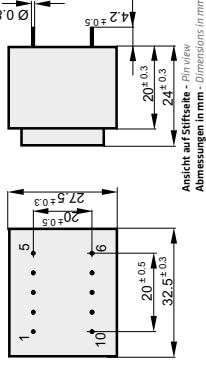
Advantages:

- compact design with power range up to 2.8 VA
- minimal height, **low power loss**
- inherently short circuit proof
- excellent temperature-change behavior owing to epoxy vacuum casting
- 100% unit checked with 4000 V PRI-SEC
- ambient temperature insulation class ta 40°C/B, ta 70°C/B, **ta 70°C/F**
- highest safety and lifetime
- VDE, UL, CSA, ENEC10 approvals
- split bobbin, two chamber winding
- high surge capability
- self-extinguishing case material
- optimal for PCB mounting

Sämtliche Baugrößen können wir nach Kundenwunsch anpassen:
 ■ weitere PRI-SEC-Spannungen
 ■ individuelle Leistungen
 ■ unvergossene Ausführungen
 ■ spezielle PIN-Belegung
 ■ höhere Temperaturklassen
 Customization of all sizes is possible:
 ■ further PRI-SEC voltages
 ■ individual power values
 ■ unpotted versions
 ■ special PIN configurations
 ■ higher temperature classes

Typ/Type
E130/12,5

Sicherheitstransformator / Kurzschlussfest
 VDE 0570 / EN 61558 / ENEC10
 UL 506 / CSA geprüft
 Vakuum Epoxidverguss
 Stoßspannungsgesprüht
 Temperaturklasse ta70°C/F
 CuL-Gewicht: 13 g
 Gesamt-Gewicht: 85 g



Ansicht auf Stiftreihe - Pin view
 Abmessungen in mm - Dimensions in mm

Ausführung / version
EUP

Verlustleistung / power loss
< 0.4 W



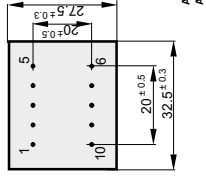
Bestell Nr. Order No.	Primär [V] Primary	Sekundär [V] Secondary	Strom [mA] Current	Stiftbelegung Pin configuration	Leerlaufspannung No load voltage	Prüfzeichen / Approvals	
						VDE	5085-2/3 / 5085-1/2
VN80.12/1191	230	6	200	1-5 / 7-9	9,16	●	●
VN80.12/1192	230	9	133	1-5 / 7-9	13,61	●	●
VN80.12/1193	230	12	100	1-5 / 7-9	18,70	●	●
VN80.12/1194	230	15	80	1-5 / 7-9	22,60	●	●
VN80.12/1195	230	18	67	1-5 / 7-9	27,70	●	●
VN80.12/1196	230	24	50	1-5 / 7-9	36,00	●	●
VN80.12/1227	230	2x6	2x100	1-5 / 6-7-9-10	9,00 / 9,30	●	●
VN80.12/1228	230	2x9	2x67	1-5 / 6-7-9-10	13,50 / 14,00	●	●
VN80.12/1229	230	2x12	2x50	1-5 / 6-7-9-10	18,00 / 18,70	●	●
VN80.12/1230	230	2x15	2x40	1-5 / 6-7-9-10	22,50 / 23,40	●	●
VN80.12/1231	230	2x18	2x33	1-5 / 6-7-9-10	27,00 / 28,05	●	●
VN80.12/1232	230	2x24	2x25	1-5 / 6-7-9-10	36,10 / 38,10	●	●

Trenntransformator / Isolation transformer

Typ/Type

E130/12,5

Sicherheitstransformator / Kurzschlußfest
VDE 0570 / EN 61558 / ENEC10
UL 506 / CSA geprüft
Vakuum Epoxyverguss
Stoßspannunggeprüft
Temperaturklasse 120°C/F
Cul-Gewicht: 13 g
Gesamt-Gewicht: 85 g



Ansicht auf Stiftseite - Pin view
Abmessungen in mm - Dimensions in mm

Ausführung / version

EuP

Verlustleistung / power loss
< 0.2 W

Nennleistung/Nominal power

1.5 VA

Safety transformer / Short-circuit-proof
VDE 0570 / EN 61558 / ENEC10
UL 506 / CSA approved
Vacuum epoxy casting
Surge resistance approved
Temperature class 120°C/F
Cul weight: 13 g
Total weight: 85 g



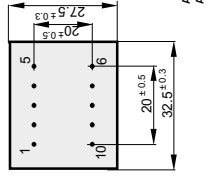
Bestell Nr. Order No.	Primär IV Primary	Sekundär IV Secondary	Strom [mA] Current	Stiftbelegung Pin configuration	Leerlaufspannung V No load voltage	Prüfzeichen / Approvals	
						VDE	5085-2/3
VN30.12/1197	230	6	250	1-5 / 7-9	9,33	•	•
VN30.12/1198	230	9	167	1-5 / 7-9	13,84	•	•
VN30.12/1199	230	12	125	1-5 / 7-9	19,06	•	•
VN30.12/1200	230	15	100	1-5 / 7-9	22,90	•	•
VN30.12/1201	230	18	83,3	1-5 / 7-9	27,60	•	•
VN30.12/1202	230	24	62,5	1-5 / 7-9	37,60	•	•
VN30.12/1221	230	2x6	2x125	1-5 / 6-7+9-10	9,00 / 9,25	•	•
VN30.12/1222	230	2x9	2x83,3	1-5 / 6-7+9-10	13,28 / 13,85	•	•
VN30.12/1223	230	2x12	2x62,5	1-5 / 6-7+9-10	18,30 / 19,10	•	•
VN30.12/1224	230	2x15	2x50,0	1-5 / 6-7+9-10	23,15 / 24,60	•	•
VN30.12/1225	230	2x18	2x41,7	1-5 / 6-7+9-10	26,84 / 28,46	•	•
VN30.12/1226	230	2x24	2x31,3	1-5 / 6-7+9-10	36,50 / 38,70	•	•

Trenntransformator / Isolation transformer

Typ/Type

E130/15,5

Sicherheitstransformator / Kurzschlußfest
VDE 0570 / EN 61558 / ENEC10
UL 506 / CSA geprüft
Vakuum Epoxyverguss
Stoßspannunggeprüft
Temperaturklasse 120°C/F
Cul-Gewicht: 15 g
Gesamt-Gewicht: 97 g



Ansicht auf Stiftseite - Pin view
Abmessungen in mm - Dimensions in mm

Ausführung / version

EuP

Verlustleistung / power loss
< 0.4 W

Safety transformer / Short-circuit-proof
VDE 0570 / EN 61558 / ENEC10
UL 506 / CSA approved
Vacuum epoxy casting
Surge resistance approved
Temperature class 120°C/F
Cul weight: 15 g
Total weight: 97 g



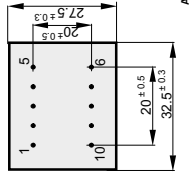
Bestell Nr. Order No.	Primär IV Primary	Sekundär IV Secondary	Strom [mA] Current	Stiftbelegung Pin configuration	Leerlaufspannung V No load voltage	Prüfzeichen / Approvals	
						VDE	5085-2/3
VN30.15/1209	230	6	300	1-5 / 7-9	10,95	•	•
VN30.15/1210	230	9	200	1-5 / 7-9	16,10	•	•
VN30.15/1211	230	12	150	1-5 / 7-9	21,40	•	•
VN30.15/1212	230	15	120	1-5 / 7-9	26,00	•	•
VN30.15/1213	230	18	100	1-5 / 7-9	32,00	•	•
VN30.15/1214	230	24	75,0	1-5 / 7-9	42,80	•	•
VN30.15/1239	230	2x6	2x150	1-5 / 6-7+9-10	9,75 / 10,10	•	•
VN30.15/1240	230	2x9	2x100	1-5 / 6-7+9-10	14,50 / 15,70	•	•
VN30.15/1241	230	2x12	2x75,0	1-5 / 6-7+9-10	19,00 / 20,50	•	•
VN30.15/1242	230	2x15	2x60,0	1-5 / 6-7+9-10	23,80 / 25,00	•	•
VN30.15/1243	230	2x18	2x50,5	1-5 / 6-7+9-10	28,80 / 30,80	•	•
VN30.15/1244	230	2x24	2x37,5	1-5 / 6-7+9-10	36,60 / 41,20	•	•

Trenntransformator / Isolation transformer

Typ/Type

EI30/15,5

Sicherheitstransformator / Kurzschlussfest
VDE 0570 / EN 61558 / ENEC10
UL 506 / CSA geprüft
Vakuum Epoxydverguss
Stoßspannunggeprüft
Temperaturklasse ta70°C/F
Cul-Gewicht: 15 g
Gesamt-Gewicht: 97 g



Ansicht auf Stiftseite - Pin view
Abmessungen in mm - Dimensions in mm

Ausführung / version

EuP

Verlustleistung / power loss

< 0.2 W

Nennleistung / Nominal power

2.2 VA

Safety transformer / Short-circuit-proof
VDE 0570 / EN 61558 / ENEC10
UL 506 / CSA approved
Vacuum epoxy casting
Surge resistance approved
Temperature class ta70°C/F
Cul weight: 15 g
Total weight: 97 g

CE, DE, ENEC10, CSA, UL, US, ROHS, REACH



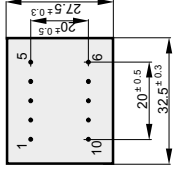
Bestell Nr. Order No.	Primär IV Primary	Sekundär IV Secondary	Strom [mA] Current	Stiftbelegung Pin configuration	Leerlaufspannung M No load voltage	VDE	Prüfzeichen / Approvals	
							5085-2/3	5085-1/2
VN80.15/11203	230	6	333	1-5 / 7-9	10,90	•	•	
VN80.15/11204	230	9	222	1-5 / 7-9	16,30	•	•	
VN80.15/11205	230	12	167	1-5 / 7-9	21,60	•	•	
VN80.15/11206	230	15	133	1-5 / 7-9	26,55	•	•	
VN80.15/11207	230	18	111	1-5 / 7-9	32,50	•	•	
VN80.15/11208	230	24	83,3	1-5 / 7-9	43,00	•	•	
VN80.15/11233	230	2x6	2x167	1-5 / 6-7+9-10	9,85 / 10,20	•	•	
VN80.15/11234	230	2x9	2x111	1-5 / 6-7+9-10	14,60 / 15,80	•	•	
VN80.15/11235	230	2x12	2x83,3	1-5 / 6-7+9-10	19,20 / 20,70	•	•	
VN80.15/11236	230	2x15	2x66,6	1-5 / 6-7+9-10	23,90 / 25,20	•	•	
VN80.15/11237	230	2x18	2x55,6	1-5 / 6-7+9-10	29,20 / 31,65	•	•	
VN80.15/11238	230	2x24	2x41,7	1-5 / 6-7+9-10	38,75 / 42,00	•	•	

Trenntransformator / Isolation transformer

Typ/Type

EI30/18

Sicherheitstransformator / Kurzschlussfest
VDE 0570 / EN 61558 / ENEC10
UL 506 / CSA geprüft
Vakuum Epoxydverguss
Stoßspannunggeprüft
Temperaturklasse ta70°C/F
Cul-Gewicht: 18 g
Gesamt-Gewicht: 115 g



Ansicht auf Stiftseite - Pin view
Abmessungen in mm - Dimensions in mm

Ausführung / version

EuP

Verlustleistung / power loss

< 0.2 W

Safety transformer / Short-circuit-proof
VDE 0570 / EN 61558 / ENEC10
UL 506 / CSA approved
Vacuum epoxy casting
Surge resistance approved
Temperature class ta70°C/F
Cul weight: 18 g
Total weight: 115 g

CE, DE, ENEC10, CSA, UL, US, ROHS, REACH



Bestell Nr. Order No.	Primär IV Primary	Sekundär IV Secondary	Strom [mA] Current	Stiftbelegung Pin configuration	Leerlaufspannung M No load voltage	VDE	Prüfzeichen / Approvals	
							5085-2/3	5085-1/2
VN80.18/11338	230	6	367,00	1-5 / 7-9	10,26	•	•	
VN80.18/11339	230	9	244,00	1-5 / 7-9	15,90	•	•	
VN80.18/11340	230	12	183,30	1-5 / 7-9	20,60	•	•	
VN80.18/11341	230	15	146,70	1-5 / 7-9	25,90	•	•	
VN80.18/11342	230	18	122,00	1-5 / 7-9	30,80	•	•	
VN80.18/11343	230	24	91,70	1-5 / 7-9	41,30	•	•	
VN80.18/11344	230	2x6	2x183,00	1-5 / 6-7+9-10	2x10,30	•	•	
VN80.18/11345	230	2x9	2x122,00	1-5 / 6-7+9-10	2x15,40	•	•	
VN80.18/11346	230	2x12	2x91,70	1-5 / 6-7+9-10	2x20,60	•	•	
VN80.18/11347	230	2x15	2x73,30	1-5 / 6-7+9-10	2x24,90	•	•	
VN80.18/11348	230	2x18	2x61,00	1-5 / 6-7+9-10	2x30,70	•	•	
VN80.18/11349	230	2x24	2x45,80	1-5 / 6-7+9-10	2x40,77	•	•	

Trenntransformator / Isolation transformer

