



### Eigenschaften unserer EI30-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 (EBPG) 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 Temperaturwechselverhalten durch Epoxyd-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 Haubenmaterial
- optimal für den Einsatz auf Leiterplatten

### Characteristics of our EI30-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 electronic 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	Abmessungen (B x T x H) [mm] Dimensions (L x W x H)	Leistung bei ta 70°C/F [VA] Power at ta 70°C/F	Verlustleistung bei ta 70°C/F [W] Losses at ta 70°C/F
EI30/12,5 EuP	32.5 x 27.5 x 24.0	1.2	< 0.4 NEU/NEW
EI30/12,5 EuP	32.5 x 27.5 x 24.0	1.5	< 0.2 NEU/NEW
EI30/15,5 EuP	32.5 x 27.5 x 26.5	1.8	< 0.4 NEU/NEW
EI30/15,5 EuP	32.5 x 27.5 x 26.5	2.0	< 0.2 NEU/NEW
EI30/18 EuP	32.5 x 27.5 x 29.5	2.2	< 0.2 NEU/NEW
EI30/23 EuP	32.5 x 27.5 x 34.0	2.8	< 0.2 NEU/NEW

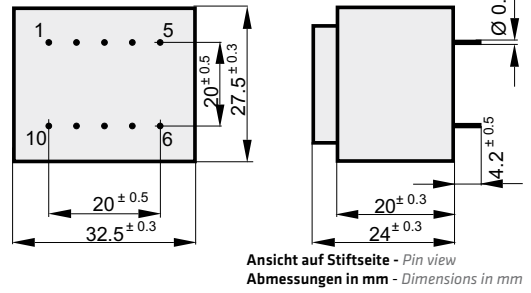
SN30-Schaltnetzteil-Transformatoren finden Sie auf Seite 156

You will find SN30-switch mode power supply-transformers on page 156

Typ/Type

# EI30/12,5

Sicherheitstransformator / Kurzschlußfest  
 VDE 0570 / EN 61558 / ENEC10  
 UL 506 / CSA geprüft  
 Vakuum Epoxydverguss  
 Stoßspannungsgeprüft  
 Temperaturklasse ta70°C/F  
 Cul-Gewicht: 13 g  
 Gesamt-Gewicht: 85 g



Nennleistung/Nominal power

# 1.2 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: 13 g  
 Total weight: 85 g

Ausführung / version

# EuP

Verlustleistung / power loss

# < 0.4 W



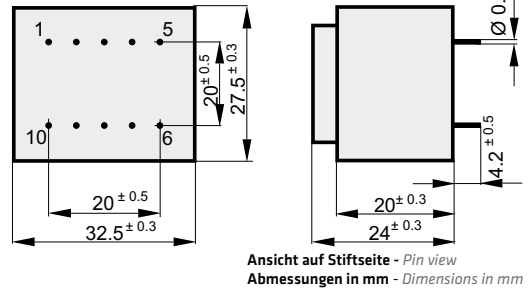
Bestell Nr. <i>Order No.</i>	Primär [V] <i>Primary</i>	Sekundär [V] <i>Secondary</i>	Strom [mA] <i>Current</i>	Stiftbelegung <i>Pin configuration</i>	Leerlaufspannung [V] <i>No load voltage</i>	Prüfzeichen / Approvals		
						VDE	UL 1585	UL 506
VN30.12/11191	230	6	200	1-5 / 7-9	9,16	●		●
VN30.12/11192	230	9	133	1-5 / 7-9	13,61	●		●
VN30.12/11193	230	12	100	1-5 / 7-9	18,70	●		●
VN30.12/11194	230	15	80	1-5 / 7-9	22,60	●		●
VN30.12/11195	230	18	67	1-5 / 7-9	27,70	●		●
VN30.12/11196	230	24	50	1-5 / 7-9	36,00	●		●
VN30.12/11227	230	2x6	2x100	1-5 / 6-7+9-10	9,00 / 9,30	●		●
VN30.12/11228	230	2x9	2x67	1-5 / 6-7+9-10	13,50 / 14,00	●		●
VN30.12/11229	230	2x12	2x50	1-5 / 6-7+9-10	18,00 / 18,70	●		●
VN30.12/11230	230	2x15	2x40	1-5 / 6-7+9-10	22,50 / 23,40	●		●
VN30.12/11231	230	2x18	2x33	1-5 / 6-7+9-10	27,00 / 28,05	●		●
VN30.12/11232	230	2x24	2x25	1-5 / 6-7+9-10	36,10 / 38,10	●		●

Trenntransformator / isolation transformer

Typ/Type

# EI30/12,5

Sicherheitstransformator / Kurzschlußfest  
 VDE 0570 / EN 61558 / ENEC10  
 UL 506 / CSA geprüft  
 Vakuum Epoxydverguss  
 Stoßspannungsgeprüft  
 Temperaturklasse ta70°C/F  
 CuI-Gewicht: 13 g  
 Gesamt-Gewicht: 85 g



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

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 ta70°C/F  
 CuI weight: 13 g  
 Total weight: 85 g

Ausführung / version

# EuP

Verlustleistung / power loss

# < 0.2 W



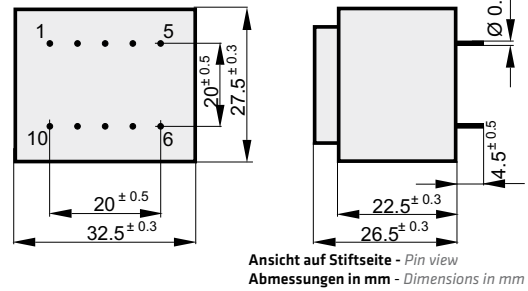
Bestell Nr. <i>Order No.</i>	Primär [V] <i>Primary</i>	Sekundär [V] <i>Secondary</i>	Strom [mA] <i>Current</i>	Stiftbelegung <i>Pin configuration</i>	Leerlaufspannung [V] <i>No load voltage</i>	Prüfzeichen / Approvals		
						VDE	UL 1585	UL 506
VN30.12/11197	230	6	250	1-5 / 7-9	9,33	●		●
VN30.12/11198	230	9	167	1-5 / 7-9	13,84	●		●
VN30.12/11199	230	12	125	1-5 / 7-9	19,06	●		●
VN30.12/11200	230	15	100	1-5 / 7-9	22,90	●		●
VN30.12/11201	230	18	83,3	1-5 / 7-9	27,60	●		●
VN30.12/11202	230	24	62,5	1-5 / 7-9	37,60	●		●
VN30.12/11221	230	2x6	2x125	1-5 / 6-7+9-10	9,00 / 9,25	●		●
VN30.12/11222	230	2x9	2x83,3	1-5 / 6-7+9-10	13,28 / 13,85	●		●
VN30.12/11223	230	2x12	2x62,5	1-5 / 6-7+9-10	18,30 / 19,10	●		●
VN30.12/11224	230	2x15	2x50,0	1-5 / 6-7+9-10	23,15 / 24,60	●		●
VN30.12/11225	230	2x18	2x41,7	1-5 / 6-7+9-10	26,84 / 28,46			●
VN30.12/11226	230	2x24	2x31,3	1-5 / 6-7+9-10	36,50 / 38,70			●

Trenntransformator / isolation transformer

Typ/Type

# EI30/15,5

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



Nennleistung/Nominal power

# 1.8 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

Ausführung / version

# EuP

Verlustleistung / power loss

# < 0.4 W



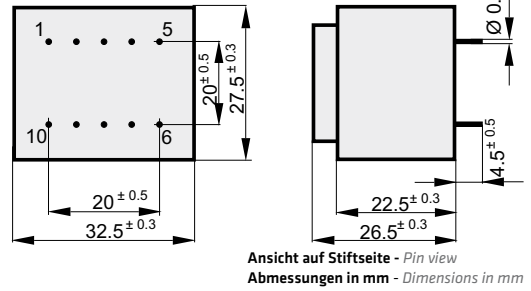
Bestell Nr. <i>Order No.</i>	Primär [V] <i>Primary</i>	Sekundär [V] <i>Secondary</i>	Strom [mA] <i>Current</i>	Stiftbelegung <i>Pin configuration</i>	Leerlaufspannung [V] <i>No load voltage</i>	Prüfzeichen / Approvals		
						VDE	UL 1585	UL 506
VN30.15/11209	230	6	300	1-5 / 7-9	10,95	●		●
VN30.15/11210	230	9	200	1-5 / 7-9	16,10	●		●
VN30.15/11211	230	12	150	1-5 / 7-9	21,40	●		●
VN30.15/11212	230	15	120	1-5 / 7-9	26,00	●		●
VN30.15/11213	230	18	100	1-5 / 7-9	32,00	●		●
VN30.15/11214	230	24	75,0	1-5 / 7-9	42,80	●		●
VN30.15/11239	230	2x6	2x150	1-5 / 6-7+9-10	9,75 / 10,10	●		●
VN30.15/11240	230	2x9	2x100	1-5 / 6-7+9-10	14,50 / 15,70	●		●
VN30.15/11241	230	2x12	2x75,0	1-5 / 6-7+9-10	19,00 / 20,50	●		●
VN30.15/11242	230	2x15	2x60,0	1-5 / 6-7+9-10	23,80 / 25,00	●		●
VN30.15/11243	230	2x18	2x50,5	1-5 / 6-7+9-10	28,80 / 30,80	●		●
VN30.15/11244	230	2x24	2x37,5	1-5 / 6-7+9-10	38,60 / 41,20	●		●

Trenntransformator / isolation transformer

Typ/Type

# EI30/15,5

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



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

Nennleistung/Nominal power

# 2.0 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

Ausführung / version

# EuP

Verlustleistung / power loss

# < 0.2 W



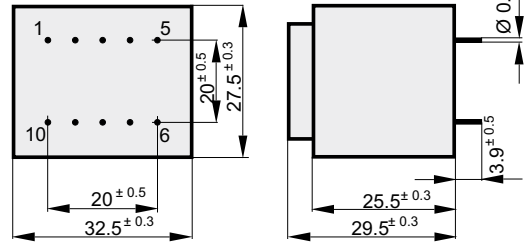
Bestell Nr. <i>Order No.</i>	Primär [V] <i>Primary</i>	Sekundär [V] <i>Secondary</i>	Strom [mA] <i>Current</i>	Stiftbelegung <i>Pin configuration</i>	Leerlaufspannung [V] <i>No load voltage</i>	Prüfzeichen / Approvals		
						VDE	UL 1585	UL 506
VN30.15/11203	230	6	333	1-5 / 7-9	10,90	●		●
VN30.15/11204	230	9	222	1-5 / 7-9	16,30	●		●
VN30.15/11205	230	12	167	1-5 / 7-9	21,60	●		●
VN30.15/11206	230	15	133	1-5 / 7-9	26,55	●		●
VN30.15/11207	230	18	111	1-5 / 7-9	32,50	●		●
VN30.15/11208	230	24	83,3	1-5 / 7-9	43,00	●		●
VN30.15/11233	230	2x6	2x167	1-5 / 6-7+9-10	9,85 / 10,20	●		●
VN30.15/11234	230	2x9	2x111	1-5 / 6-7+9-10	14,60 / 15,80	●		●
VN30.15/11235	230	2x12	2x83,3	1-5 / 6-7+9-10	19,20 / 20,70	●		●
VN30.15/11236	230	2x15	2x66,6	1-5 / 6-7+9-10	23,90 / 25,20	●		●
VN30.15/11237	230	2x18	2x55,6	1-5 / 6-7+9-10	29,20 / 31,65	●		●
VN30.15/11238	230	2x24	2x41,7	1-5 / 6-7+9-10	38,75 / 42,00	●		●

Trenntransformator / isolation transformer

Typ/Type

# EI30/18

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



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

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: 18 g  
 Total weight: 115 g

Ausführung / version

# EuP

Verlustleistung / power loss

# < 0.2 W



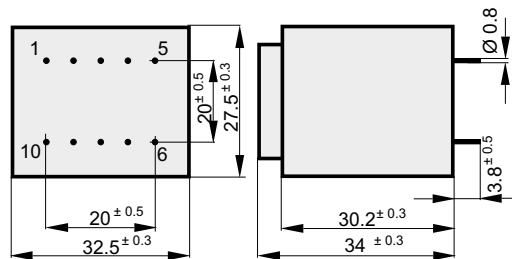
Bestell Nr. <i>Order No.</i>	Primär [V] <i>Primary</i>	Sekundär [V] <i>Secondary</i>	Strom [mA] <i>Current</i>	Stiftbelegung <i>Pin configuration</i>	Leerlaufspannung [V] <i>No load voltage</i>	Prüfzeichen / Approvals		
						VDE	UL 1585	UL 506
VN30.18/11338	230	6	367,00	1-5 / 7-9	10,26	●		●
VN30.18/11339	230	9	244,00	1-5 / 7-9	15,50	●		●
VN30.18/11340	230	12	183,30	1-5 / 7-9	20,60	●		●
VN30.18/11341	230	15	146,70	1-5 / 7-9	25,90	●		●
VN30.18/11342	230	18	122,00	1-5 / 7-9	30,80	●		●
VN30.18/11343	230	24	91,70	1-5 / 7-9	41,30	●		●
VN30.18/11344	230	2x6	2x183,00	1-5 / 6-7+9-10	2x10,30	●		●
VN30.18/11345	230	2x9	2x122,00	1-5 / 6-7+9-10	2x15,40	●		●
VN30.18/11346	230	2x12	2x91,70	1-5 / 6-7+9-10	2x20,60	●		●
VN30.18/11347	230	2x15	2x73,30	1-5 / 6-7+9-10	2x24,90	●		●
VN30.18/11348	230	2x18	2x61,00	1-5 / 6-7+9-10	2x30,70			●
VN30.18/11349	230	2x24	2x45,80	1-5 / 6-7+9-10	2x40,77			●

Trenntransformator / isolation transformer

Typ/Type

# EI30/23

Sicherheitstransformator / Kurzschlußfest  
 VDE 0570 / EN 61558 / ENEC10  
 UL 506 / CSA geprüft  
 Vakuum Epoxydverguss  
 Stoßspannungsgeprüft  
 Temperaturklasse ta70°C/F  
 Cul-Gewicht: 20 g  
 Gesamt-Gewicht: 145 g



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

Nennleistung/Nominal power

# 2.8 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: 20 g  
 Total weight: 145 g

Ausführung / version

# EuP

Verlustleistung / power loss

# < 0.2 W



Bestell Nr. <i>Order No.</i>	Primär [V] <i>Primary</i>	Sekundär [V] <i>Secondary</i>	Strom [mA] <i>Current</i>	Stiftbelegung <i>Pin configuration</i>	Leerlaufspannung [V] <i>No load voltage</i>	Prüfzeichen / Approvals		
						VDE	UL 1585	UL 506
VN30.23/11362	230	6	467,0	1-5 / 7-9	10,42	●		●
VN30.23/11363	230	9	311,0	1-5 / 7-9	15,68	●		●
VN30.23/11364	230	12	233,0	1-5 / 7-9	20,80	●		●
VN30.23/11365	230	15	187,0	1-5 / 7-9	26,00	●		●
VN30.23/11366	230	18	156,0	1-5 / 7-9	31,25	●		●
VN30.23/11367	230	24	117,0	1-5 / 7-9	41,70	●		●
VN30.23/11368	230	2x6	2x233,0	1-5 / 6-7+9-10	2x10,42	●		●
VN30.23/11369	230	2x9	2x156,0	1-5 / 6-7+9-10	2x15,60	●		●
VN30.23/11370	230	2x12	2x117,0	1-5 / 6-7+9-10	2x20,80	●		●
VN30.23/11371	230	2x15	2x93,0	1-5 / 6-7+9-10	2x24,90	●		●
VN30.23/11372	230	2x18	2x78,0	1-5 / 6-7+9-10	2x31,20			●
VN30.23/11373	230	2x24	2x58,0	1-5 / 6-7+9-10	2x41,80			●

Trenntransformator / isolation transformer