

WNT12
WNT12U
SNT61



17

TEHOLÄHTEET LAAJALLA JÄNNITE-
ALUEELLA - ALHAINEN VALMIUSTILAN
KULUTUS JA KORKEA HYÖTYSUHDE

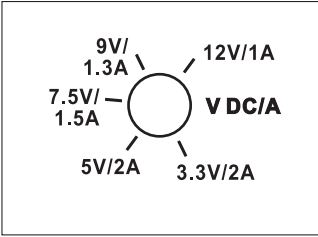
Säädettävät teholähteet ja laajan jännitealueen teholähteet

UUSI	Säädettävä teholähde WNT15U/3,3-12V DC	17 - 2
UUSI	Teholähteet laajalla jännitealueella WNT15	17 - 3
	Teholähteet SNT12	17 - 5
	Teholähteet SNT14	17 - 6
UUSI	Teholähteet kojerasiaan WNT61	17 - 7
	Tekniset tiedot, teholähteet DIN-kiskoon ja kojerasiaan laajalla jännitealueella	17 - 8

SÄÄDETTÄVÄ TEHOLÄHDE WNT15U/3,3-12V DC



Kiertokytkimen toiminnot



Tekniset tiedot, katso sivu 17-6.

WNT15U/3,3-12V DC



Teholähde laajalla säädettävällä jännitealueella. Viidellä eri säädettävällä lähtöjännitteellä 3,3 V/2 A, 5 V/2 A, 7,5 V/1,5 A, 9 V/1,3 A, 12 V/1 A. Valmiustilan kulutus vain 0,1 wattia.

Modulaarinen yksikkö kiskoasennukseen normin DIN-EN 60715 TH35 mukaisesti.
1 moduuli = leveys 18 mm, syvyys 58 mm.
Jos kuormitus on yli 50% nimelliskapasiteetista ja aina jos muita yli 12 W teholähteitä tai esim. valonsäätimiä on asennettu vierekkäin, tulee jäähdytyksen takia jättää 1/2 DIN-moduulin ilmarako molemmille puolille laitetta, esimerkiksi välikappaleella DS12.
Hyötysuhde 86 %.
Laaja syöttöjännitealue 88-264 V AC (110 V -20 % - 240 V + 10 %).
Vakautettu lähtöjännite ± 1 %, alhainen jäännösaaltoisuus.
Oikosulkusuojaus.
Ylikuormitussuoja ja ylikämpötilan sammutus tarkoittaen, että virta katkaistaan automaattisesti ja kytetään takaisin päälle vikojen poistamisen jälkeen (autorecovery).

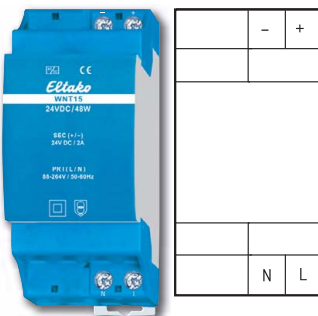
WNT15U/3,3-12V DC	Säädettävä teholähde	Snro. 27 035 84	60,00 €/kpl
-------------------	----------------------	-----------------	-------------



Tekniset tiedot, katso sivu 17-6.



Tekniset tiedot, katso sivu 17-6.



Tekniset tiedot, katso sivu 17-6.

WNT15-12V DC-24W/2A



Teholähde laajalla jännitealueella. Nimellisteho 24 W. Valmiustilan kulutus vain 0,1 wattia.

Modulaarinen yksikkö kiskoasennukseen normin DIN-EN 60715 TH35 mukaisesti.

1 moduuli = leveys 18 mm, syvyys 58 mm.

Jos kuormitus on yli 50 % nimelliskapasiteetista ja aina jos muita yli 12 W teholähteitä tai esim. valonsäätimiä on asennettu vierekkäin, tulee jäähdityksen takia jättää 1/2 DIN-moduulin ilmarako molemmille puolille laitetta välikappaleella DS12.

Laaja syöttöjännitealue 88-264 V AC (110 V -20 % - 240 V + 10 %).

Hyötysuhde 91 %. Vakautettu lähtöjännite ± 1 %, alhainen jännönsaaltisuus.

Oikosulkusuojaus.

Ylikuormitussuoja ja ylläampötilan sammutus tarkoittaen, että virta katkaistaan automaattisesti ja kytketään takaisin päälle vikojen poistamisen jälkeen (autorecovery).

WNT15-12V DC-24W	Teholähde laajalla jännitealueella 12 V DC, 24 W, 2 A	Snro. 27 035 81	52,50 €/kpl
-------------------------	--	------------------------	--------------------

WNT15-24VDC/24W



Teholähde laajalla jännitealueella. Nimellisteho 24 W. Valmiustilan kulutus vain 0,1 wattia.

Modulaarinen yksikkö kiskoasennukseen normin DIN-EN 60715 TH35 mukaisesti.

1 moduuli = leveys 18 mm, syvyys 58 mm.

Jos kuormitus on yli 50 % nimelliskapasiteetista ja aina jos muita yli 12 W teholähteitä tai esim. valonsäätimiä on asennettu vierekkäin, tulee jäähdityksen takia jättää 1/2 DIN-moduulin ilmarako molemmille puolille laitetta välikappaleella DS12.

Laaja syöttöjännitealue 88-264 V AC (110 V - 20 % ... 240 V + 10 %).

Hyötysuhde 91 %. Vakautettu lähtöjännite ± 1 %, alhainen jännönsaaltisuus.

Oikosulkusuojaus.

Ylikuormitussuoja ja ylläampötilan sammutus tarkoittaen, että virta katkaistaan automaattisesti ja kytketään takaisin päälle vikojen poistamisen jälkeen (autorecovery).

WNT15-24VDC/24W	Teholähde laajalla jännitealueella 24V DC, 24W, 1A	Snro. 27 035 82	52,50 €/kpl
------------------------	---	------------------------	--------------------

WNT15-24VDC-48W



Teholähde laajalla jännitealueella. Nimellisteho 48 W. Valmiustilan kulutus vain 0,2 wattia.

Modulaarinen yksikkö kiskoasennukseen normin DIN-EN 60715 TH35 mukaisesti.

2 moduulia = leveys 36 mm, syvyys 58 mm.

Jos kuormitus on yli 50 % nimelliskapasiteetista ja aina jos muita yli 12 W teholähteitä tai esim. valonsäätimiä on asennettu vierekkäin, tulee jäähdityksen takia jättää 1/2 DIN-moduulin ilmarako molemmille puolille laitetta välikappaleella DS12.

Laaja syöttöjännitealue 88-264 V AC (110 V - 20 % ... 240 V + 10 %).

Hyötysuhde 92 %. Vakautettu lähtöjännite ± 1 %, alhainen jännönsaaltisuus.

Oikosulkusuojaus.

Ylikuormitussuoja ja ylläampötilan sammutus tarkoittaen, että virta katkaistaan automaattisesti ja kytketään takaisin päälle vikojen poistamisen jälkeen (autorecovery).

WNT15-24VDC/48W	Teholähde laajalla jännitealueella 24V DC, 48W, 2A	Snro. 27 035 83	61,80 €/kpl
------------------------	---	------------------------	--------------------



N	L
+	-

Tekniset tiedot, katso sivu 17-6.



N	L	
+	-	

Tekniset tiedot, katso sivu 17-8.

SNT14-24V/24W



Teholähde. Nimellisteho 24 W. Valmiustilan kulutus vain 0,2 wattia.

Modulaarinen yksikkö kiskoasennukseen normin DIN-EN 60715 TH35 mukaisesti.

1 moduuli = leveys 18 mm, syvyys 58 mm.

Jos kuormitus on yli 50 % nimelliskapasiteetista ja aina jos muita yli 12 W teholahteita tai esim. valonsäätimiä on asennettu vierekkäin, tulee jäähtytyksen takia jättää 1/2 DIN-moduulin ilmarako molemmille puolille laitetta välikappaleella DS12 tai DS14.

Laaja syöttöjännitealue 88-264 V AC (110 V -20 % - 240 V + 10 %).

Hyötysuhde 91 %. Vakautettu lähtöjännite ± 1 %, alhainen jäännösaaltisuus.

Oikosulkusuojaus.

Ylikuormitussuoja ja yllämpötilan sammutus tarkoittaen, että virta katkaistaan automaattisesti ja kytketään takaisin päälle vikojen poistamisen jälkeen (autorecovery).

SNT14-24V/24W	Teholähde 24 V DC, 24 W, 1 A	Snro. 28 141 69	56,40 €/kpl
----------------------	------------------------------	------------------------	--------------------

SNT14-24V/48W



Teholähde. Nimellisteho 48 W. Valmiustilan kulutus vain 0,2 wattia.

Modulaarinen yksikkö kiskoasennukseen normin DIN-EN 60715 TH35 mukaisesti.

2 moduulia = leveys 36 mm, syvyys 58 mm.

Jos kuormitus on yli 50 % nimelliskapasiteetista ja aina jos muita yli 12 W teholahteita tai esim. valonsäätimiä on asennettu vierekkäin, tulee jäähtytyksen takia jättää 1/2 DIN-moduulin ilmarako molemmille puolille laitetta välikappaleella DS12 tai DS14.

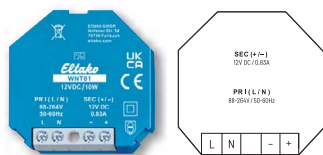
Laaja syöttöjännitealue 88-264 V AC (110 V -20 % - 240 V + 10 %).

Hyötysuhde 91 %. Vakautettu lähtöjännite ± 1 %, alhainen jäännösaaltisuus.

Oikosulkusuojaus.

Ylikuormitus suoja ja yllämpötilan sammutus tarkoittaen, että virta katkaistaan automaattisesti ja kytketään takaisin päälle vikojen poistamisen jälkeen (autorecovery).

SNT14-24V/48W	Teholähde 24 V DC, 48 W, 2 A	Snro. 28 141 70	54,80 €/kpl
----------------------	------------------------------	------------------------	--------------------



WNT61-12VDC/10W



Teholähde kojerasiaan laajalla jännitealueella. Nimellisteho 10 W. Valmiustilan kulutus vain 0,1 wattia.

Uppoasennukseen. Pituus 45 mm, leveys 45 mm, syvyys 33 mm.

Laaja syöttöjännitealue 88-264 V AC (110 V- 20% bis 240 V +10%).

Hyötysuhde 86 %.

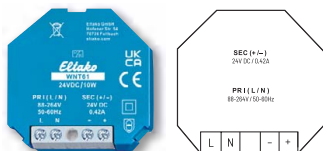
Vakautettu lähtöjännite $\pm 1\%$, alhainen jäännösaaltoisuus.

Oikosulkusuojaus.

Ylikuormitussuoja ja yllilämpötilan sammutus tarkoittaen, että virta katkaistaan automaattisesti ja kytketään takaisin päälle vikojen poistamisen jälkeen (autorecovery).

Tekniset tiedot, katso sivu 17-6.

WNT61-12VDC/10W	Teholähde kojerasiaan, 12 V DC, 10 W, 0,83 A	Art.-Nr. 27 035 85	47,20 €/kpl
------------------------	---	---------------------------	--------------------



WNT61-24VDC/10W



Teholähde kojerasiaan laajalla jännitealueella. Nimellisteho 10 W. Valmiustilan kulutus vain 0,1 wattia.

Uppoasennukseen. Pituus 45 mm, leveys 45 mm, syvyys 33 mm.

Laaja syöttöjännitealue 88-264 V AC (110 V- 20% bis 240 V +10%).

Hyötysuhde 86 %.

Vakautettu lähtöjännite $\pm 1\%$, alhainen jäännösaaltoisuus.

Oikosulkusuojaus.

Ylikuormitussuoja ja yllilämpötilan sammutus tarkoittaen, että virta katkaistaan automaattisesti ja kytketään takaisin päälle vikojen poistamisen jälkeen (autorecovery).

Tekniset tiedot, katso sivu 17-6.

WNT61-24VDC/10W	Teholähde kojerasiaan, 24 V DC, 10 W, 0,42 A	Art.-Nr. 27 035 86	47,20 €/kpl
------------------------	---	---------------------------	--------------------

TEKNISET TIEDOT

TEHOLÄHTEET DIN-KISKOON JA KOJERASIAAN LAAJALLA JÄNNITEALUEELLA

Tyyppi	WNT61- 12VDC/10W	WNT61- 24VDC/10W	WNT15U	WNT15-12V DC-24W	SNT14- 24V/24W WNT15-24V DC-24W	WNT15-24V DC-48W SNT14- 24V/48W
Lähtöteho	10 W ¹⁾	10 W ¹⁾	12 W ²⁾	24 W ²⁾	24 W ²⁾	48 W ²⁾
Lähtöjännite, toleranssi ±	12 V DC, ± 1 %	24 V DC, ± 1 %	12 V DC, ± 1 % WNT12U: 3,3-12 V DC, ± 1%	12 V DC, ± 1 %	24 V DC, ± 1 %	24 V DC, ± 1 %
Lähtövirta	0,83 A	0,42 A	1 A	2 A	1 A	2 A
Valmiustilan kulutus	0,1W	0,1W	0,1W	0,1W	0,1W	0,2 W
Jäännösaaltoisuus	< 100 mV	< 100 mV	< 100 mV	< 100 mV	< 100 mV	< 100 mV
Suojaluokka	II	II	II	II	II	II
Kotelointiluokka	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Käynnistysvirta ³⁾	18 A/230 V	18 A/230 V	18 A/230 V	18 A/230 V	18 A/230 V	18 A/230 V
Vaikutusaste	86 %	86 %	86 %	91 %	91 %	92 %
Ylikuormitussuoja lyhytaikainen	160-200 %	160-200 %	160-200 %	160-200 %	160-200 %	160-200 %
Ylijännitesuoja	140-170 %	140-170 %	140-170 %	140-170 %	140-170 %	140-170 %
Oikosulkusuoja ⁴⁾	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä
Lämpötilasuojat ⁴⁾	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä
Kytkevissä rinnakkain, määrä	-	-	2 WNT12U: -	2	2	-
Koko	45 x 45 x 33 mm	45 x 45 x 33 mm	1 moduuli, 18 mm	1 moduuli, 18 mm	1 moduuli, 18 mm	2 moduulia, 36 mm
Käyttölämpötila °C	- 10/+ 50	- 10/+ 50	- 10/+ 50	- 10/+ 50	- 10/+ 50	- 10/+ 50

¹⁾ Ilmanvaihtoväliä ei tarvita edes täydellä kuormituksella.

²⁾ Jos kuormitus on yli 50 % nimelliskapasiteetista ja aina jos muita yli 12 W teholahteita tai esimerkiksi valonsäätimiä on asennettu vierekkäin, tulee jäähdytyksen takia jättää 1/2-moduulin ilmarako molemmille puolille laitetta välikappaleella DS12.

³⁾ Jos kytketty ensiöpuolelle, 2 ms.

⁴⁾ Automaattinen palautustoiminto (autorecovery) vian poistumisen jälkeen.

⁵⁾ WNT12U/3,3-12V DC vain 12 V DC:llä

Jotta asetus DIN VDE0100-443 ja DIN VDE 0100-534, tyyppi 2 tai tyyppi 3 saadaan hyväksyttyä tulee jännitesuoja (SPD) asentaa.