

## Elektroniset HALOTRONIC®-muuttajat pienoisjännitehalogeenilampuille

### HALOTRONIC®: kuorellisena tai piirilevynä, sähköasennukseen ja valaisinrakennukseen

HALOTRONIC® on tarkoitettu:

- sähköasennukseen sijoitettavaksi esim. alas lasketun katon yläpuolelle
- valaisimiin, esim. litteisiin kalustevalaisimiin

### Saatavana olevat mallit ovat:

- pitkulainen, kuorellinen vedonpoistolla (L)
- erittäin litteä, kuorellinen vedonpoistolla (LF)
- kuorellinen vedonpoistolla (S)
- piirilevyversio (B)

HTM Mouse® on pienikokoinen, sähköasennukseen soveltuva laadukas elektroninen muuttaja. Kaikissa MOUSE-malleissa on nyt kaksi liitinparia toisio- puolella.










HTN (HALOTRONIC® NANO) on erittäin pieni- kokoinen vaihtoehto ahtaisiin paikkoihin. Pienestä koostaan huolimatta HTN-laite kestää hyvin hieman korkeampiakin lämpötiloja.




Pienen häviötehonsa ansiosta elektroniset muuttajat lämpenevät huomattavasti vähemmän kuin perinteiset muuntajat. Toisiojännite pysyy lisäksi vakiona myös osakuormalla, mikä varmistaa lamppujen pitkän polttoajan.

### Käyttökohteita ovat mm.:

- myymälät, näyteikkunat, messuosastot
- kokoushuoneet
- kotivalaistus

### HALOTRONIC®-laitteille soveltuvat säätimet

HTL 105/230-240	
HTL 225/230-240	
HT 120/230-240/12 LF	
HTM 70/230-240	
HTM 105/230-240	
HTM 150/230-240	
HTN 75/230-240 I, ...S	
ET-BI 70/220-240 S	
ET-BI 105/220-240 S	

-  Laskevaa osaa leikkaava säädin
-  Nousevaa osaa leikkaava säädin (ind. kuormille)
-  Laskevaa tai nousevaa osaa leikkaava säädin (ind. kuormille)

Resistiivisille kuormille tarkoitetut säätimet eivät pääsääntöisesti ole sopivia.

### Mukavuus:

- helppo asentaa ja käsitellä noin 80 % pienemmän painon ja noin 40 % pienemmän tilavuuden ansiosta verrattuna perinteiseen muuntajaan
- himmennettävissä (sopivin säätimin HALOTRONIC®-tyypistä riippuen)
- elektronisesti palautuva suojaus oikosulkua, ylikuormitusta ja yllämpenemistä vastaan

### Taloudellisuus:

- vakiona pysyvä toisiojännite myös osakuormalla
- asennusvalmis kokonaisuus ilman lisäsuojauksia
- noin 60 % pienempi häviöteho perinteiseen muuntajaan verrattuna

### Turvallisuus:

- kaikki laitteet ovat VDE-hyväksytyjä
- voidaan asentaa myös puupinnalle
- soveltuvat ilman lisätoimenpiteitä suojausluokan II ja III valaisimiin, sekä  $\nabla$ - ja  $\nabla\nabla$ - tai  $\nabla\nabla$ - ja  $\nabla\nabla\nabla$ -merkittyihin valaisimiin
- täyttävät turvallisuutta, toimintaa ja sähkö- magneettista yhteensopivuutta koskevat normit

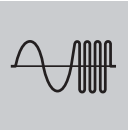
### Sähköasennukseen tarkoitetut laitteet ovat erittäin asennusystävällisiä:

#### L-versiot

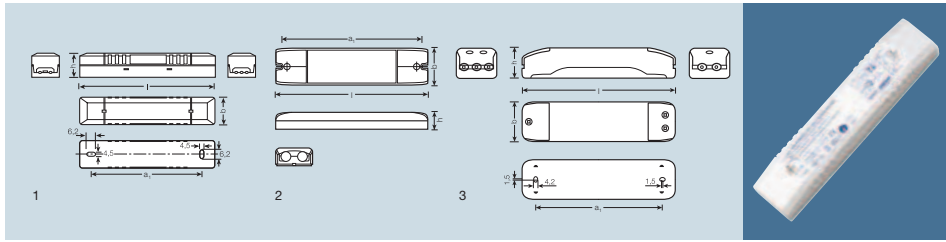
- ensiö- ja toisiopuolien peitekannet voidaan vääntää auki, ei aikaa vievää ruuvien avaamista
- ensiöpuolella on kaksi liitinparia, jolloin laitteiden ketjuttaminen on helppoa
- saman koon ruuvimeisseliä voidaan käyttää peitekansien avaamiseen sekä johtimien ja vedonpoistajien kiinnittämiseen
- ensiöpuolella vedonpoistaja kahdelle NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup> -kaapelille
- toisiopuolella kolme liitinparia kolmen valaisimen rinnanjohdottamiseen
- riittävä tila kaapeleille liittimien edessä

#### LF-versiot

- erittäin litteä kotelo
- ensiöpuolella on kaksi liitinparia, jolloin laitteiden ketjuttaminen on helppoa
- ensiöpuolella vedonpoistaja kahdelle NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup> -kaapelille
- toisiopuolella kaksi liitinparia kahden valaisimen rinnanjohdottamiseen



## HALOTRONIC® pienoisjännitehalogeenilampuille



Nimike	EAN-koodi		V	Hz	kHz EVG	A
<b>HALOTRONIC® L – pitkulainen kuorellinen, vedonpoistajat</b>						
HTi DALI 150/220-240 DIM	40 306 80	4050300 <b>807782</b>	220-10%/240+10%	50/60	20-35	0,80
HT 120/230/12 LF	40 310 25	4050300 <b>461342</b>	230-10%/240+6%	50	~50	0,48
HTL 105/230-240 <sup>2)</sup>	40 304 97	4008321 <b>927019</b>	230-10%/240+6%	0/50/60	40	0,60
HTL 225/230-240 <sup>2)</sup>	40 304 98	4008321 <b>927026</b>	230-10%/240+6%	0/50/60	50	1,50

Nimike	$\lambda$	W min.-max.	V <sub>OUT</sub>	°C min.-max.	W
HTi DALI 150/220-240 DIM	0,95	35...150	11,7±5%	-20...+45	DALI-liitäntä <sup>1)</sup>
HT 120/230/12 LF	0,95	35...120	11,3 (120W)/11,5 (35W)	-20...+45	laskevaa osaa leikkaava
HTL 105/230-240	0,95	35...105	11,6 (105W)/11,3 (35W)	-20...+50	laskevaa ja nousevaa osaa leikkaava
HTL 225/230-240	0,95	50...225	11,6 (225W)/11,8 (50W)	-20...+50	laskevaa ja nousevaa osaa leikkaava

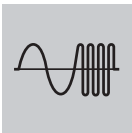
Nimike		l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]			No.
HTi DALI 150/220-240 DIM		220	47	44	180	10	280	1
HT 120/230/12 LF		172	42	20	164	20	170	2
HTL 105/230-240		170	44	34	140	10	160	3
HTL 225/230-240*		170	44	34	140	10	200	3

Lisätietoja HALOTRONIC-muuttajista saatavissa OSRAMilta.

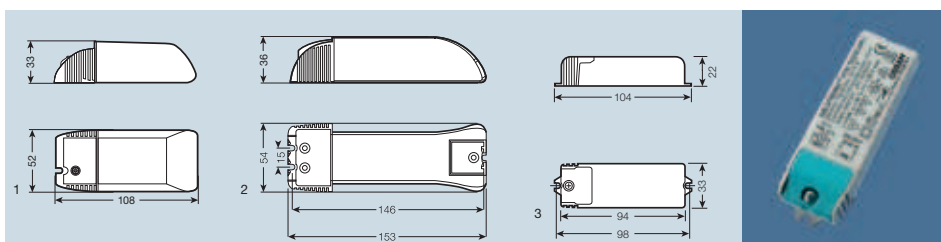
### Yleistä:

- oikosulkusuojaus elektroninen, palautuva<sup>1)</sup>
- ylikuormasuojaus elektroninen, palautuva<sup>1)</sup>
- yllämpenemissuojaus elektroninen, palautuva<sup>1)</sup>
- radiohäiriöt normin EN 55015 mukaiset

- hyväksynyt:
- yliaallot normin EN 61000-3-2 mukaiset
- tuote normin EN 61347-2-2 mukainen
- immuniteetti ja häiriönsieto normin EN 61547 mukaiset



## HALOTRONIC®



Nimike	Snro	EAN-koodi	V	Hz	kHz EVG	A
<b>HALOTRONIC MOUSE®</b> – pienikokoinen, varustettu vedonpoistajilla						
HTM 70/230-240	40 310 17	4050300 <b>442310</b>	230-10%/240+6%	50/60	n. 48	0,27
HTM 105/230-240	40 310 20	4050300 <b>442334</b>	230-10%/240+6%	50/60	n. 40	0,42
HTM 150/230-240 <sup>2)</sup>	40 310 30	4050300 <b>581415</b>	230-10%/240+6%	50/60	n. 35	0,57
HTN 75/230-240 I	40 302 01	4008321 <b>073037</b>	230-10%/240+6%	50/60	n. 50	0,32

Nimike	$\lambda$	W min.-max.	V <sub>OUT</sub>	°C min.-max.	W
HTM 70/230-240	0,95	20-70	11,2 (70 W) /11,2 (20 W)	0...+50	Laskevaa tai nousevaa osaa leikkaava säädin <sup>1)</sup>
HTM 105/230-240	0,95	35-105	11,3 (105 W)/11,4 (35 W)	0...+45	Laskevaa tai nousevaa osaa leikkaava säädin <sup>1)</sup>
HTM 150/230-240 <sup>2)</sup>	0,95	50-150	11,4 (150 W)/11,5 (50 W)	0...+45	Laskevaa tai nousevaa osaa leikkaava säädin <sup>1)</sup>
HTN 75/230-240 I	0,95	20-75	11,5 (75 W) /11,7 (20 W)	0...+50	Laskevaa osaa leikkaava säädin

Nimike	$\Delta E$	l [mm]	b [mm]	h [mm]	IP	No.	
HTM 70/230-240		108	52	33	20	110	1
HTM 105/230-240		108	52	33	20	120	1
HTM 150/230-240 <sup>2)</sup>		153	54	36	10	200	2
HTN 75/230-240 I		104	33	22	20	70	3

Nimike	Snro	EAN-koodi	V	Hz	kHz EVG	A
<b>HALOTRONIC®</b> valaisinrakennukseen						
HTN 75/230-240 S	40 302 02	4008321 <b>909329</b>	230-10%, 240+6%	50/60	50	0,3

Nimike	$\lambda$	W min.-max.	V <sub>OUT</sub>	°C min.-max.	W
HTN 75/230-240 S	0,95	20...75	11,5 (75 W)/11,7 (20 W)	0...50	Laskevaa osaa leikkaava säädin

Nimike	$\Delta E$	l [mm]	b [mm]	h [mm]	IP	No.	
HTN 75/230-240 S		94	33	22	20	70	1

### Yleistä:

- oikosulkusuojaus elektroninen, palautuva
- ylikuormasuojaus elektroninen, palautuva
- yllilämpenemissuojaus elektroninen, palautuva
- radiohäiriöt normin EN 55015 mukaiset
- yliaallot normin EN 61000-3-2 mukaiset
- tuote normin EN 61347-2-2 mukainen
- immuniteetti ja häiriönsieto normin EN 61547 mukaiset

HTM 150 –mallissa on ensiöpuolella kaksi liitinparia johdotuksen jatkamiseksi seuraavalle laitteelle. Toisiopuolella on kolme liitinparia valaisimien johdottamiseksi.

Lisätietoja HALOTRONIC®-muuttajista saatavissa OSRAMilta.

1) Induktiivisille kuormille.

2) Tarvittava tila välikaton yläpuolella voi olla suurempi riippuen käytetyistä materiaaleista. Varmista asia valaisinvalmistajalta.

