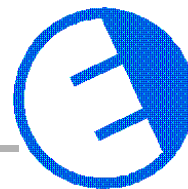


Urho - tasasuuntaaja



Menestyksekkään Kaarlo-varaajan seuraaja. Sinimuotoinen liitäntävirta minimoi yliaaltoja ja pienentää käynnistysvirran nimellisvirtaan. Todellisen maasulkuvirran näyttö, sekä + että -.

CE-Merkintä

Tekninen kuvaus

- Urho toimii 160 kHz taajuudella - korkea hyötysuhde - parempi kuin 85%.
- Nopea ja tarkka säätö mahdollistaa tarkan varauksen ($\pm 0,05\%$)
- Virtarajoitus
- Oikosulkusuojattu
- Mahdollisuus varauskaapeleiden jännite-aleneman kompensointiin

- Rippeli (sykkeisyys) erittäin pieni 0,05%
- Laitteen äänitaso ainoastaan 26db, ei korvin kuultavissa
- Hakkuritekniikan ansiosta laite on kevyt
- Lämpötilakompensointivalmius

- Voltti-, ampeeri- ja k-Ohm -mittari joiden mittaustarkkuus on 4 desimaalia
- Ulkoisen volttimittarin liitäntä ja virtakytkin merkkivalolla
- Volttimittarilla korkea laatu - suositellaan jännitteen oloarvon asettamiseen

Tekniset tiedot

Varaaja

Liitäntä 1 vaihe	230V \pm 15% 47-63 Hz
3 vaihe	400/230V \pm 15% 47-63 Hz
Cos fi	Parempi kuin 0.99
Toimintaperiaate	Ensiohakkuri, n. 160 kHz
Säätötarkkuus	Parempi kuin $\pm 0.05\%$
Virtaraja	102% nimellisvirrasta
Sykkeisyys	< 0.05%
Varauskäyrä	Vakiojännite I/U DIN 41773
Hyötysuhde	1 vaihe > 85%, 3 vaihe > 90%
Radiosuojaus	EN 55022 B ja CISPER 22 B
Suojausluokka	IP 40

Kaapelipoikkipinnat:

	1 vaihe	3 vaihe
Verkkoliitin	max 6 mm ²	max 6 mm ²
Tasajännite		
L+ ja L-	35 mm ²	120 mm ²
B+ ja B-	35 mm ²	-
Hälytysliitin	max 2,5 mm ²	max 2,5 mm ²

Hälytykset

Verkkovika	Verkkokatkos
Varaajavika	Kaukotunnistinvika
Lämpötila-anturin vika	
Maavika	

Aseteltavissa

	Arvot
Ylijännitehälytys	112 - 130 % Unim
Kestovaraus yli/ali	105 - 120% Unim
Alijännite	87% Unim
Ylijännite	104% Unim
Maavika + ja -	0.1 - 1.1 Mohm
Viive A-hälytys	14 porrasta 10 s, 3 min ja 5 min
B-hälytys	14 porrasta 30 s, 15 min ja 30 min

Varaajan lähtöjännite ja maksimivirta käyvät ilmi tyyppikilvestä

Hälytykset

- A-hälytys, B-hälytys sekä summahälytys (punainen LED-valo) kullakin oma releensä
- A- ja B-hälytykseen voi asettaa aikaviiveen
- Verkkoviika, varaajaviika, maaviika, akkutesti, kestovaraushälytys, akkujännitteen ylä- ja alaraja
- Hälytysvalo palaa vielä kuittauksen jälkeen jos vika ei ole korjaantunut
- Yksittäiset hälytykset voidaan ottaa käyttöön/poistaa hälytyskortilla olevilla kytkimillä
- Akkutesti - tasasuuntaajan jännite laskee 1.8-2.1V/kenno 1krt/vrk. Hälytys kytkeytyy jos akkujännite laskee tasasuuntaajan testajännitteeseen, ts. akku ei kestä kuormaa.

Malli	Jännite	Virta	Verkkosulake	Kaappi/ Tehok.	Mitat (mm) L x K x S			Paino kg
Urho 12/5, 10, 20, 35	12 V	5, 10, 20, 35 A	6 A 1~	V1	430	410	175	11
Urho 24/2.5, 5, 10, 15, 20	24 V	2.5, 5, 10, 15, 20 A	6 A 1~	V1	430	410	175	11
Urho 24/35, 40	24 V	35, 40 A	10 A 1~	V1	430	410	175	11
Urho 24/60, 70, 80	24 V	60, 70, 80 A	16 A 1~	V2	430	410	270	15
Urho 24/100, 120	24 V	100, 120 A	20 A 1~	V3	430	410	365	19
Urho 24/140	24 V	140 A	20 A 3~	V4	430	700	365	36
Urho 24/175, 200	24 V	175, 200 A	20 A 3~	V5	430	700	365	38
Urho 24/240	24 V	240 A	20 A 3~	V6	430	700	365	40
Urho 24/280	24 V	280 A	20 A 3~	G7	430	1250	365	76
Urho 24/320	24 V	320 A	20 A 3~	G8	430	1250	365	78
Urho 24/360	24 V	360 A	20 A 3~	G9	430	1250	365	80
Urho 48/2.5, 5, 10, 15, 20	48 V	2.5, 5, 10, 15, 20 A	6 A 1~	V1	430	410	175	11
Urho 48/30	48 V	30 A	16 A 1~	V2	430	410	270	15
Urho 48/50	48 V	50 A	20 A 1~	V3	430	410	365	19
Urho 48/60	48 V	60 A	20 A 3~	V3	430	410	365	19
Urho 48/70, 80	48 V	70, 80 A	20 A 3~	V4	430	700	365	36
Urho 48/100	48 V	100 A	20 A 3~	V5	430	700	365	40
Urho 48/120	48 V	120 A	20 A 3~	V6	430	700	365	42
Urho 48/140	48 V	140 A	20 A 3~	G7	430	1250	365	76
Urho 48/150, 160	48 V	150, 160 A	20 A 3~	G8	430	1250	365	78
Urho 48/180	48 V	180 A	20 A 3~	G9	430	1250	365	80
Urho 60/2, 4, 8, 12	60 V	2, 4, 8, 12 A	6 A 1~	V1	430	410	175	11
Urho 60/16, 24	60 V	16, 24 A	16 A 1~	V2	430	410	270	15
Urho 60/40	60 V	40 A	20 A 1~	V3	430	410	365	19
Urho 110/2.5, 5	110 V	2.5, 5 A	6 A 1~	V1	430	410	175	11
Urho 110/7.5, 10	110 V	7.5, 10 A	10 A 1~	V1	430	410	175	11
Urho 110/15	110 V	15 A	16 A 1~	V2	430	410	270	15
Urho 110/20	110 V	20 A	20 A 1~	V2	430	410	270	15
Urho 110/22,5	110 V	22,5A	20 A 1~	V3	430	410	365	19
Urho 110/24	110 V	24 A	20 A 1~	V3	430	410	365	19
Urho 110/25	110 V	25 A	25 A 1~, 10 A 3~ *	V3	430	410	365	19
Urho 110/30	110 V	30 A	20 A 3~	V3	430	410	365	19
Urho 110/37,5	110 V	37,5 A	20 A 3~	V4	430	700	365	36
Urho 110/45, 50	110 V	45, 50 A	20 A 3~	V5	430	700	365	40
Urho 110/60	110 V	60 A	20 A 3~	V6	430	700	365	42
Urho 110/67, 70	110 V	67, 70 A	20 A 3~	G7	430	1250	365	76
Urho 110/80	110 V	80 A	25 A 3~	G8	430	1250	365	78
Urho 110/90	110 V	90 A	25 A 3~	G9	430	1250	365	80
Urho 220/2.5, 3.75	220 V	2.5, 3.75 A	6 A 1~	V1	430	410	175	11
Urho 220/5, 7.5	220 V	5, 7.5 A	10 A 1~	V2	430	410	270	15
Urho 220/10	220 V	10 A	20 A 1~	V3	430	410	365	19
Urho 220/15	220 V	15 A	20 A 3~	V4	430	700	365	38
Urho 220/20	220 V	20 A	20 A 3~	V6	430	700	365	40
Urho 220/25	220 V	25 A	20 A 3~	G7	430	1250	365	76
Urho 220/30	220 V	30 A	20 A 3~	G8	430	1250	365	78
Urho 220/33	220 V	33 A	20 A 3~	G9	430	1250	365	80

* Varaajat voidaan valmistaa sekä 1- että 3-vaiheisena, taulukossa esimerkkinä Urho 110/25. Kysy lisää!

Oikeus muutoksiin pidätetään



ENERCOTEK

puh. (09)2210 0231
faksi (09)2210 0232