

HANIXS

WWW.HANIXS.COM

مقاومت ترمز و چوک های
هانیکس

Brake resistor & Line reactor



مقاومت ترمز (brake resistor)

مقاومت ترمز و بریک یونیت اینورتر یکی از تجهیزات جانبی اصلی اینورتر می باشد که ممکن است در صنایع مختلفی مثل جرثقیل، آسانسور، نوار نقاله، سانترفیوژ قالیشویی و... احتیاج داشته باشید.

زمانی که اینورتر به الکتروموتور فرمان توقف می دهد و فرایند توقف آغاز می شود، اگر اینرسی بالا یا گشتاور وجود داشته باشد، شفت شروع به چرخیدن کرده و انرژی جنبشی آن به انرژی الکتریکی تبدیل می شود و در این شرایط موتور از حالت مصرف کننده به تولید کننده تبدیل میشود و در نتیجه برای توقف الکتروموتور نیاز است که این انرژی تولید شده به گونه ای مصرف شود و از افزایش بیش از حد ولتاژ روی DC Bus جلوگیری شود، در این حالت می توان از مقاومت ترمز کمک گرفت.

مقاومت ترمزهای هانیکس از جنس آلومینیومی است، این نوع مقاومت با توجه به ساختمان فشرده و مقاوم خود، برای بسیاری از کاربری های ترمز مناسب است. بدنه آلومینیومی مقاومت دارای IP54 (یا بالاتر) می باشد که بدون نگرانی میتوان آن را در فضای باز نصب نمود.

همچنین مقاومت ترمز آلومینیومی در صورت سوختن اتصال کوتاه نمیشود و از این نظر باعث حفاظت از خود میشود.

مقاومت ترمزهای هانیکس در رنج توانی ۵۰ وات تا ۲۸ کیلووات با بالاترین کیفیت متریکال تولید می شود و از توان بالاتر از ۳۰۰۰ به صورت سفارشی و باکس عرضه می شود.

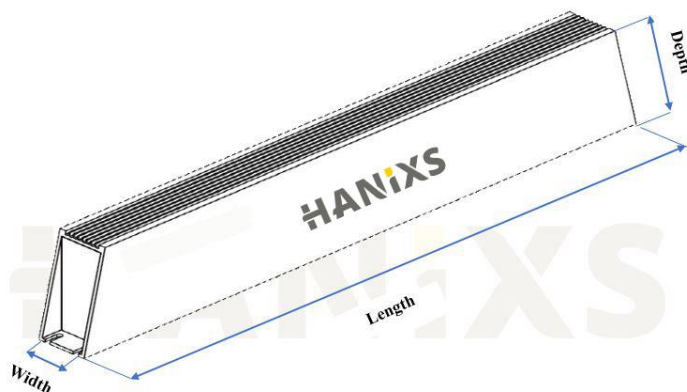
اینورترهای هانیکس از کیلووات ۴۰۰ وات تا ۲۲ کیلووات دارای مدار چاپر داخلی هستند و در صورت احتیاج به نصب مقاومت ترمز، مقاومت به صورت مستقیم به ترمینال های اینورتر متصل

هانیکس، تدریجاً حرکت چرخ های صنعت

می شود. برای اینورترهای با کیلووات بالاتر از ۲۲ باید از بریک یونیت استفاده نمایید و مقاومت ترمز را به ترمینال های بریک یونیت متصل نمایید.

جدول ابعاد مقاومت ترمز هانیکس

توان مقاومت ترمز	طول (Length)	عرض (Width)	ارتفاع (Depth)
از 50 وات تا 800 وات	250 mm	50 mm	110 mm
از 800 وات تا 1500 وات	350 mm	50 mm	110 mm
از 1500 وات تا 2000 وات	450 mm	50 mm	110 mm
از 2500 وات تا 3500 وات	550 mm	50 mm	110 mm
از 3500 وات تا 5 کیلووات	550 mm	120 mm	150 mm
از 5 کیلووات تا 7 کیلووات	650 mm	120 mm	150 mm
از 7 کیلووات تا 10 کیلووات	650 mm	185 mm	150 mm
از 10 کیلووات تا 14 کیلووات	650 mm	250 mm	150 mm
از 14 کیلووات تا 18 کیلووات	650 mm	310 mm	150 mm
از 18 کیلووات تا 22 کیلووات	650 mm	380 mm	150 mm
از 22 کیلووات تا 25 کیلووات	650 mm	440 mm	150 mm
از 25 کیلووات تا 45 کیلووات	650 mm	500 mm	150 mm



هانیکس، تدریج حرکت چرخ های صنعت

جدول مقاومت ترمز استاندارد جهت کاربری عمومی اینورترهای هانیکس

ولتاژ (V)	توان (kw)	توان (HP)	مقاومت (Ω)	توان (kw)	Break unit
220 V	0.4	0.5	$\geq 250 \Omega$	0.1kw	*
	0.75	1	$\geq 150 \Omega$	0.15kw	*
	1.5	2	$\geq 120 \Omega$	0.2kw	*
	2.2	3	$\geq 80 \Omega$	0.3kw	*
	4	5.5	$\geq 40 \Omega$	0.4kw	*
	5.5	7.5	$\geq 30 \Omega$	0.6kw	*
	7.5	10	$\geq 25 \Omega$	0.8kw	*
	11	15	$\geq 15 \Omega$	1.4kw	*
	15	20	$\geq 14 \Omega$	2kw	*
	18	25		2kw	*
	22	30	$\geq 6 \Omega$	2.6kw	*
30	40		3.6kw	*	
380 V	0.75	1	$\geq 400 \Omega$	0.15kw	*
	1.5	2	$\geq 250 \Omega$	0.3kw	*
	2.2	3	$\geq 170 \Omega$	0.35kw	*
	4	5.5	$\geq 110 \Omega$	0.45kw	*
	5.5	7.5	$\geq 80 \Omega$	0.6kw	*
	7.5	10	$\geq 60 \Omega$	0.8kw	*
	11	15	$\geq 40 \Omega$	1.4kw	*
	15	20	$\geq 32 \Omega$	2kw	*
	18.5	25	$\geq 28 \Omega$	2.3kw	*
	22	30	$\geq 25 \Omega$	2.6kw	*
	30	40	$\geq 25 \Omega$	3.6kw	80 A
	37	50	$\geq 14 \Omega$	4.4kw	
	45	60	$\geq 10 \Omega$	5.4kw	
	55	75		6.6kw	160 A
	75	100	$\geq 7 \Omega$	9kw	
90	125		11kw		
110	150	$\geq 5 \Omega$	14kw	160 A	
132	175		16kw		

هانیکس، تدریجاً حرکت چرخش های صنعت

380 V	160	215	$\geq 3*10\Omega$	3.8kw	3*80A
	185	246		3.9kw	
	200	266		2.15kw	
	220	300	$\geq 2*5\Omega$	2.17kw	2*160A
	250	333		2.19kw	
	280	373		3.15kw	
	315	420	$\geq 3*5\Omega$	3.17kw	3*160A
	350	466		3.19kw	
	400	533		4.15kw	
	450	600	$\geq 4*5\Omega$	4.17kw	4*160A
	500	666		4.19kw	
	560	746	$\geq 5*5\Omega$	5.17kw	5*160A
	630	840		5.19kw	

HANIXS

هانیکس، تدریجاً حرکت چرخ های صنعت

از جمله تجهیزات پر کاربرد در درایوها، چوک یا همان راکتور می باشد که در ورودی و خروجی درایو نصب می گردد.

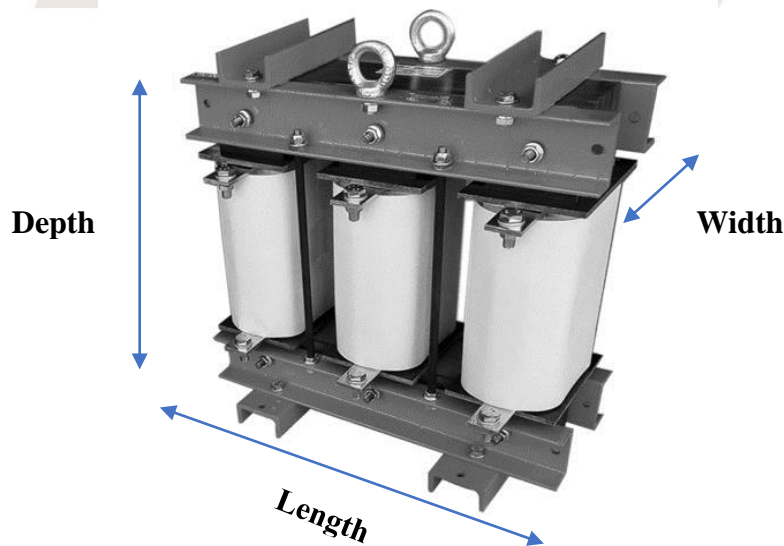
چوک ورودی اینورتر مانع تاثیر نامطلوب بر شبکه تغذیه می شود و همچنین یک حفاظت مناسب برای ورودی اینورتر در برابر نوسانات شبکه محسوب می شود.

در مواردی که فاصله درایو تا الکتروموتور بیش از ۱۰۰ متر باشد، باید حتما از چوک خروجی استفاده گردد.

با نصب چوک ورودی، عمر مفید درایو و با استفاده از چوک خروجی عمر الکتروموتور و کابل ها افزایش می یابد.

چوک های هانیکس بر حسب توان اینورترها و از ۲,۲ کیلووات تا ۱۶۰ کیلووات با بالاترین کیفیت و خدمات پس از فروش تولید و عرضه میگردند.

وزن (weight)	عرض (Width)	طول (Length)	ارتفاع (Depth)	کیلووات (kw)
3.850 kg	8cm	15cm	18 cm	2.2 kw
4.600 kg	10cm	15cm	18cm	4 kw
8.700 kg	12cm	17cm	20cm	5.5 kw
9.400 kg	13cm	17cm	20cm	7.5 kw
14.600 kg	12cm	22cm	22cm	11 kw
15.800kg	13cm	22cm	22cm	15 kw
18.000kg	14cm	22cm	22cm	18 kw
22.200kg	13cm	26cm	26cm	22 kw
25.000kg	15cm	26cm	26cm	30 kw
27.500kg	17cm	26cm	27cm	37 kw
42.000kg	18cm	30cm	25cm	45 kw
45.000kg	19cm	30cm	25cm	55 kw
50.000kg	20cm	30cm	25cm	75 kw
70.000kg	20cm	36cm	30cm	90 kw
75.000kg	22cm	36cm	30cm	110 kw
80kg	24cm	36cm	30cm	132 kw
100kg	20cm	43cm	34cm	160 kw



هانیکس، تدریجاً حرکت چریغ های صنعت