



ÇFARË JANË INVERTERËT DRIVER DHE CILI ËSHTË FUNKSIONI I TYRE?

Inverter driver-at, ose inverterët, janë pajisje elektronike që përdoren për të kontrolluar shpejtësinë dhe drejtimin e një motori elektrik. Këto pajisje janë pjesë e sistemeve të drejtimit të motorëve elektrikë dhe janë shumë të rëndësishme për funksionimin e tyre efikas dhe të sigurt.

Për të kuptuar rolin e tyre, është e rëndësishme të kuptohet se si funksionojnë motorët elektrikë. Motorët elektrikë punojnë duke konvertuar energjinë elektrike në energji mekanike për të kryer punën e tyre. Ata kanë nevojë për një burim tensioni të vazhdueshëm, i cili ndryshon shpejtësinë dhe drejtimin e tyre.

Inverter driver-at ndihmojnë në këtë proces duke kontrolluar tensionin dhe frekuencën e tensionit elektrik të dërguar në motor. Ata përdorin teknologji të ndryshme për të shndërruar tensionin e furnizuar nga burimi i tensionit të vazhdueshëm (AC) në një formë që motori mund të përdoret për të funksionuar në shpejtësi dhe drejtimin e dëshiruar.

PËR ÇFARË PËRDOREN?

Kontroll i shpejtësisë dhe drejtimi: Inverterët ofrojnë një mënyrë të kontrolluar dhe të precizuar për të ndryshuar shpejtësinë dhe drejtimin e motorit, duke bërë ato të përshtatshme për një gamë të gjerë aplikacionesh.

Efikasitet: Duke kontrolluar shpejtësinë e motorit, inverterët mund të përmirësojnë efikasitetin e përgjithshëm të sistemit, duke konsumuar më pak energji dhe duke zvogëluar shpenzimet operative.

Fleksibilitet: Inverterët ofrojnë një gamë të gjerë të funksioneve dhe mundësive të programueshme, duke lejuar përshtatjen e tyre për nevojat specifike të aplikacioneve të ndryshme.

CILA ËSHTË SERIA MË E MIRË E INVERTERAVE?

Seria GD20-EU është produkti më i shitur markes INVNT. Gama deri në 110 KW, prania e filtrit të integruar EMC me fuqi 4 KW (opsioni në prizë për madhësi deri në 2.2 KW), shperndares (CHOPER) standard i frenimit, deri në 37 KW fuqi, e bëjnë GD20-EU një nga inverterët më të plotë globalisht. Kontrolli vektorial pa sensor me funksionin e akordimit statik ose dinamik i lejon GD20-EU të menaxhojë më mirë aplikimet në makinat dhe sistemet e përkthimit dhe ngritjes .

Një rezistencë standarde frenimi është një komponent i gjetur zakonisht në sistemet e drejtimit të motorit, veçanërisht në shkathtësitë e frekuencës së ndryshueshme (VFDs) ose inverterët. Qëllimi i tij është të shpërndajë energjinë e tepërt kinetike të prodhuar nga motori gjatë ngadalësimit ose frenimit. Kur një motor është duke ngadalësuar ose frenuar, ai vepron si një gjenetator, duke prodhuar energji që duhet të shpërndahet në ndonjë mënyrë për të parandaluar dëmtimin e motorit ose sistemit të drejtimit. Pa një rezistencë frenimi, kjo energji e tepërt mund të shkaktojë kushte teje të larta të voltazhit brenda drejtimit, duke dëmtuar potencialisht komponentët e saj.

Kodi	Fuqia e motorit	Tensioni	W (mm) Gjerësia	H (mm) Lartësia	D (mm) 140.5mm	Çmimi
GD20-0R7G-4	0.75 kW	400V	80mm	185mm	140.5mm	
GD20-1R5G-4	1.50 kW					
GD20-2R2G-4	2.20 kW					



Kodi	Fuqia e motorit	Tensioni	W (mm) Gjerësia	H (mm) Lartësia	D (mm) 140.5mm	Çmimi
GD20-004G-4	4.0 kW	400V	146mm	256mm	167mm	
GD20-5R5G-4	5.5 kW					



KU APLIKOHEN?

Produktet e platformës së kontrollit të vektorit, performanca e fuqishm dhe e shkëlqyer, mund të përdoren gjerësisht në aplikime me fuqi të vogël dhe të mesme të tilla si pajisje transporti si Vinça, makineri ushqimore, makineri plastike, pajisje qeramike, makineri naftë, makineri kabllorë, kompresorë ajri, vegla makinerie, makineri për përpunimin e drurit, makineri tekstile, pajisje printimi dhe paketimi, pajisje kimike, pajisje për mbrojtjen e mjedisit, etj.

Kodi	Fuqia e motorit	Tensioni	W (mm) Gjerësia	H (mm) Lartësia	D (mm) 140.5mm	Çmimi
GD20-7R5G-4	7.5 kW	400V	170mm	320mm	196.3mm	
GD20-011G-4	11 kW					
GD20-015G-4	15 kW					



Kodi	Fuqia e motorit	Tensioni	W (mm) Gjerësia	H (mm) Lartësia	D (mm) 140.5mm	Çmimi
GD20-018G-4	18.5 kW	400V	200mm	340.6mm	184.3mm	
GD20-022G-4	22 kW					

Kodi	Fuqia e motorit	Tensioni	W (mm) Gjerësia	H (mm) Lartësia	D (mm) 140.5mm	Çmimi
GD20-030G-4	30 kW	400V	250mm	400mm	202mm	
GD20-037G-4	37 kW					





KU APLIKOHET SERIA GD-10?

Paketim, ushqim, tekstile, makineri centrifugale, makineri gdhendje dhe prerje teli.

Kodi	Fuqia e motorit	Tensioni	W (mm) Gjerësia	H (mm) Lartësia	D (mm) Thellessia	Çmimi
GD10-0R7G-S-B	0.75 kW	220V	85mm	140mm	153.2mm	
GD10-1R5G-S-B	1.50 kW		100mm	165mm	153.2mm	
GD10-2R2G-S-B	2.20 kW					



KU APLIKOHET SERIA GD-200A?

Kompresor Ajri, Vaj, Ngrohje dhe Furnizimi me Ujë, Makinë Plastike, Miniera, Ventilatorë dhe Pompa Uji.

Kodi	Fuqia e motorit	Tensioni	W (mm) Gjerësia	H (mm) Lartësia	D (mm) 140.5mm	Çmimi
GD200A-2R2G-4	2.2 kW	380V	275mm	205mm	235mm	
GD200A-004G-4	4-5.5 kW		360mm	250mm	265mm	
GD200A-5R5G-4	5.5-7.5 kW		445mm	295mm	320mm	
GD200A-7R5G-4	7.5-11 kW					
GD200A-011G-4	11-15 kW					
GD200A-015G-4	15-18.5 kW	380V	460mm	340mm	330mm	
GD200A-018G-4	18.5-22 kW		540mm	375mm	375mm	
GD200A-022G-4	22-30 kW					



KU APLIKOHET SERIA GD-350?

Industrinë e ndërtimit si në vinça, industrinë e metaleve si tornot, industrinë e printimit dhe paketimit dhe në industrinë tekstile.

Kodi	Fuqia e motorit	Tensioni	W (mm) Gjerësia	H (mm) Lartësia	D (mm) 140.5mm	Çmimi
GD350-7R5G-4	7.5	380V	146 mm	256 mm	192 mm	
GD350-011G-4	11 kW		170 mm	320 mm	220 mm	
GD350-015G-4	15 kW		200 mm	241 mm	208 mm	
GD350-018G-4	18.5 kW		200 mm	241 mm	208 mm	
GD350-022G-4	22 kW		250 mm	400 mm	223 mm	
GD350-030G-4	30 kW		250 mm	400 mm	223 mm	
GD350-037G-4	37 kW					



REZISTENCA FRENIMI

Kodi	Ohm	Wat	Per inverter me fuqi	Çmimi
ROF20/250	250-Ohm	150W	0.75-1.5 kW	
ROF35/150	150-Ohm	350W	2.2-4 kW	
ROF50/35	35-Ohm	500W	4-5.5 kW	
ROF80R/60	60-Ohm	800W	7.5-11 kW	
ROF80R/30	30-Ohm	800W	15-18.5 kW	