

POHON LA35

Vlastnosti :

- 12 / 24V DC motor s permanentními magnety
- Síla až 6000 N v tlaku a až 4000 N v tahu
- Vysoce odolný kryt z hliníkových slitin pro použití v náročných podmínkách
- Elegantní a kompaktní design s malými zástavbovými rozměry
- Třída krytí : IP66 pro venkovní použití, navíc lze pohon čistit vysokotlakým čističem (IP69K)
- Integrovaná brzda, vysoká samosvornost
- Výnos koncové polohy
- Vnitřní tubus z nereové oceli, odolávající korozi a opotřebení
- Hlučnost 48dB(A); metoda měření DSIEN ISO 3743-1, nezatížený pohon

Možnosti :

- Hall senzor
- Výnos signálu z koncových spínačů v obou koncových polohách
- Absolutní zpětná vazba s dlouhou životností
- IC možnosti - Snadno použitelný interface – s integrovanou elektronikou řídicí napájení
- Široká škála typů koncovek a ok pístnice
- Výměnné kabely různých délek
- Bezpečnostní matice pro tlak
- Speciální eloxovaný kryt pro použití v extrémním prostředí

Použití :

- Zátěžový cyklus max. 10% nebo 2 minuty nepřetržitého provozu při plném zatížení následováno 18 minutami v klidu, při okolní teplotě 25° C
- Teplota prostředí : -25°C až +60°C



TECHLINE®
IMPROVING FLEXIBILITY

LA35 je velice tichý a výkonný pohon, praktické a nízkonákladové servo s nízkou spotřebou energie. Aktuátor je určen pro použití v nejrůznějších vnitřních i venkovních zařízeních.



Tento pohon řady TECHLINE® je vybaven IC - Integrovaným řízením.
Více o možnostech IC hledejte na www.linak.cz/techline

Technická specifikace

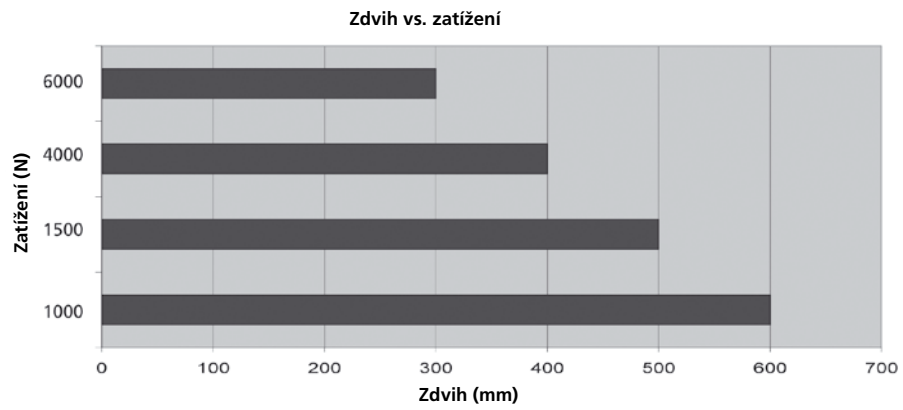
LA35 s 12V motorem

Objednáací číslo	Tlak max. (N)	Tah max. (N)	Samo-svor-nost min. (N) Tlak	Samo-svor-nost min. (N) Tah	Stoupání (mm / otočení pístnce)	Typická rychlost (mm/s)		Standardní délky zdvihu (mm) v krocích po 50mm	Odběr poudu (A)	
						Bez zátěže	Plná zátěž		Bez zátěže	Plná zátěž
3510xx.	6000	4000	6000	4000	3	4,7	3,3	100-300	1,6	7,5
3520xx.	4000	4000	1500	1500	5	7,7	5,3	100-400	1,7	7,7
3521xx. brzda pro tlak	4000	4000	2500	1500	5	7,2	5,4	100-400	3,2	7,8
3522xx. brzda pro tah	4000	4000	1500	2500	5	6,9	5,9	100-400	4,2	8,4
3530xx.	1500	1500	750	750	9	14,0	12,3	100-500	1,7	5,9
3531xx. brzda pro tlak	1500	1500	1000	750	9	14,2	12,6	100-500	2,9	5,5
3532xx. brzda pro tah	1500	1500	750	1000	9	14,4	11,2	100-500	3,0	5,4
3540xx.	1000	1000	750	750	12	19,0	17,0	100-600	1,9	5,3
3541xx. brzda pro tlak	1000	1000	1000	750	12	17,9	16,9	100-600	5,5	5,5
3542xx. brzda pro tah	1000	1000	750	900	12	16,9	15,4	100-600	5,6	5,6

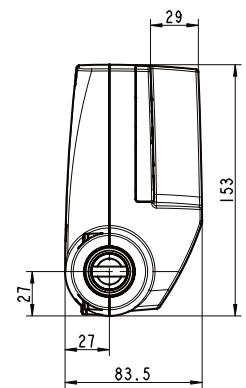
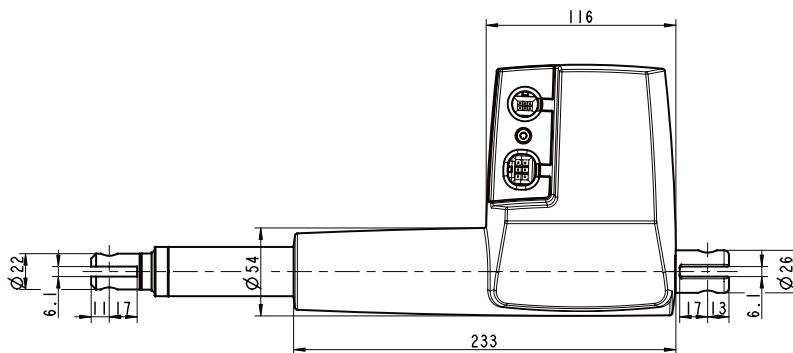
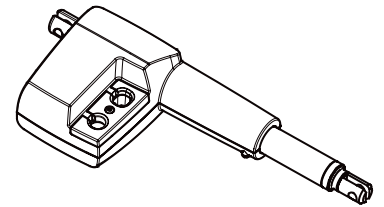
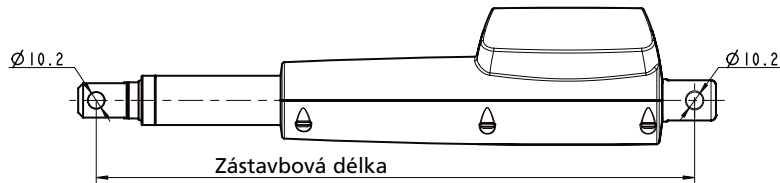
LA35 s 24V motorem

Objednáací číslo	Tlak max. (N)	Tah max. (N)	Samo-svor-nost min. (N) Tlak	Samo-svor-nost min. (N) Tah	Stoupání (mm / otočení pístnce)	Typická rychlost (mm/s)		Standardní délky zdvihu (mm) v krocích po 50mm	Odběr poudu (A)	
						Bez zátěže	Plná zátěž		Bez zátěže	Plná zátěž
3510xx.	6000	4000	6000	4000	3	5,1	4,0	100-300	0,9	4,2
3520xx.	4000	4000	1500	1500	5	8,3	6,6	100-400	0,8	4,8
3521xx. brzda pro tlak	4000	4000	2500	1500	5	8,0	6,7	100-400	1,4	4,3
3522xx. brzda pro tah	4000	4000	1500	2500	5	8,0	7,0	100-400	2,1	4,6
3530xx.	1500	1500	750	750	9	15,0	13,9	100-500	0,6	2,6
3531xx. brzda pro tlak	1500	1500	1000	750	9	14,5	14,1	100-500	1,2	2,9
3532xx. brzda pro tah	1500	1500	750	1000	9	14,7	13,9	100-500	1,5	3,0
3540xx.	1000	1000	750	750	12	19,5	18,9	100-600	0,9	2,8
3541xx. brzda pro tlak	1000	1000	1000	750	12	18,9	17,8	100-600	1,3	2,8
3542xx. brzda pro tah	1000	1000	750	900	12	18,7	18	100-600	1,5	2,9

Zatížení v závislosti na délce zdvihu



Rozměry :



Výkres č. 0359012

Koncovky :



Typ 1, 3, A



Typ 2, 4, B

LA35

Objednávací kód :

35 1 0 A 0 + 0 0 2 0 0 0 2 1

35	1	0	A	0	+	0	0	2	0	0	0	2	1	
														KABEL :
														0 = Bez kabelu 1 = 1,5 m napájecí kabel (0367046-1500) 2 = 5 m napájecí kabel (0367046-5000) 3 = 0,2 m napájecí kabel s konektorem AMP (0367006) 4 = 1,5 m napájecí a 1,5 signální (0367046-1500/0367049-1500) 5 = 5 m napájecí a 5 m signální (0367046-5000+0367049-5000) 6 = 1,5 m Y-kabel napájecí a signální v jednom (0367020) 7 = 5 m napájecí kabel & datový kabel M 12x1 (Bus) **
														IP-KRYTÍ :
														2 = IP66 Dynamicky / IP69K Staticky 9 = Kryt pro náročné prostředí (Pouze speciální typy)
														TYP MOTORU :
														A = 12VDC B = 24VDC
														ZDVIH :
														XXX = mm Pístnice : 50, 150...600 mm
														ZPĚTNÁ VAZBA :
														0 = Standard (Bez zpětné vazby) H = Hall signál A = Analogová zpětná vazba 0-10V B = Analogová zpětná vazba 0,5-4,5V D = Bus **
														PCB MOŽNOSTI :
														0 = Nevyužito 1 = Výnos signálu z koncových spínačů
														* IC možnosti pro LA35:
														2 = IC A = Modbus ** (Pouze speciální typy)
														BEZP. PRVKY :
														+ = Nevyužito 1 = Bezp. matice 2 = Volná matice 3 = Volná matice a bezp. matice
														OKO PÍSTNICE :
														0 = Ø10,2 s drážkou (pro 10mm čep) 1 = Ø10,2 s drážkou (pro 10mm čep) - AISI 303 2 = Ø12,9 s drážkou (pro 1/2" čep) 3 = Kulový kloub Ø10H7 4 = Kulový kloub Ø12H7
														ZADNÍ ÚCHYT :
														A = Ø10,2 (pro 10mm pin) - AISI 304 B = Ø10,2 otočeno o 90 stupňů - AISI 304 C = Ø12,9 (pro 1/2" pin) - AISI 304 D = Ø12,9 otočeno o 90 stupňů - AISI 304 E = Kulový kloub Ø10H7 F = Kulový kloub Ø10H7 otočeno o 90 stupňů G = Kulový kloub Ø12H7 H = Kulový kloub Ø12H7 otočeno o 90 stupňů
														BRZDA :
														0 = Nevyužito 1 = Brzda pro tlak 2 = Brzda pro tah
														STOUP. ZÁVITU :
														1 = 3 mm 2 = 5 mm 3 = 9 mm 4 = 12 mm
														TYP POHONU :
														35 = LA35

*



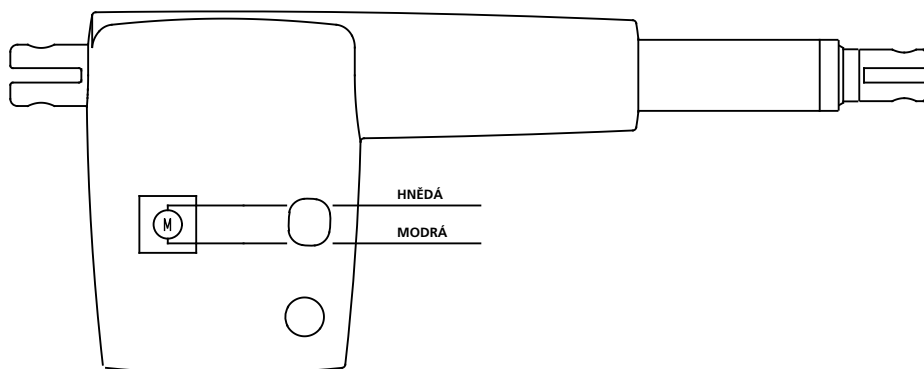
IC :	IC	Modbus
LA35 pohon :	√	√

** Varianta kabelu 7, zpětná vazba D a PCB možnost A jsou propojeny a lze je konfigurovat pouze s motorem typu B

Schéma zapojení :

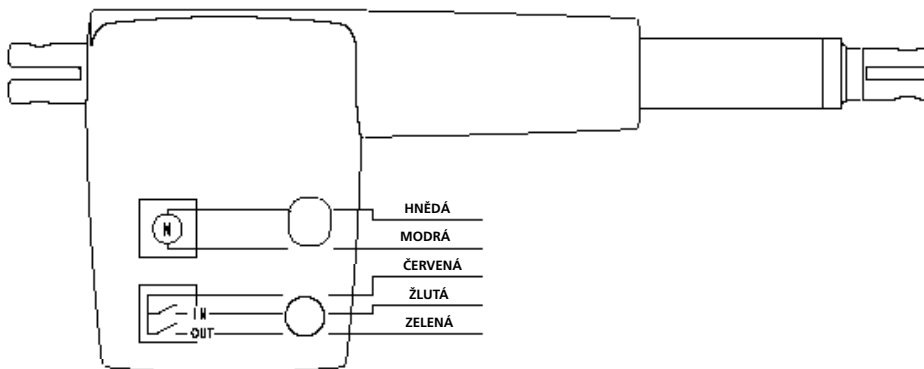
Základní provedení pohonu

Obr.1 : 35xxxxx00xxxxx



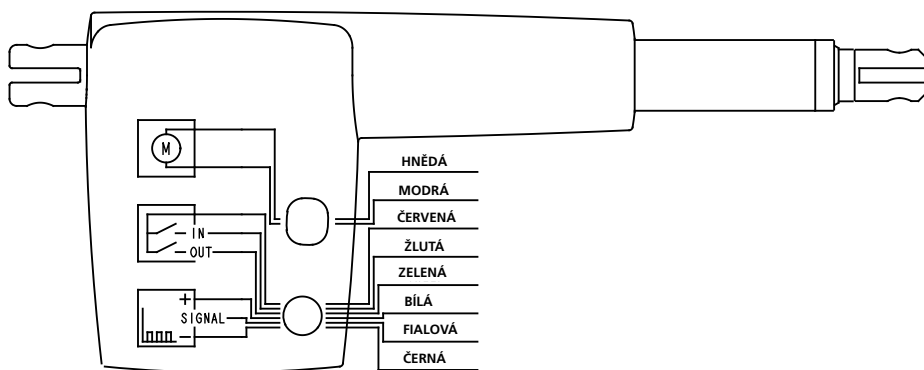
Pohon s výnosem signálu z koncových spínačů

Obr.2 : 35xxxxx10xxxxx



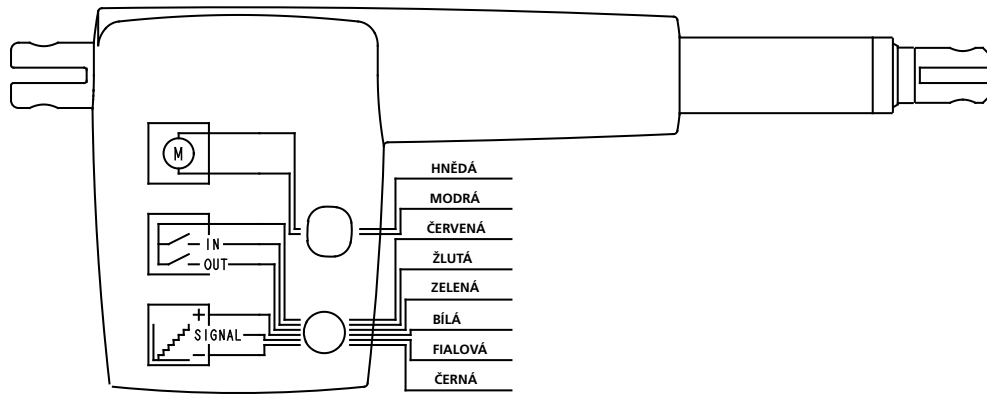
Pohon s výnosem signálu z koncových spínačů a relativní zpětnou vazbou

Obr.3 : 35xxxxx0Hxxxxx & 35xxxxx1Hxxxxx



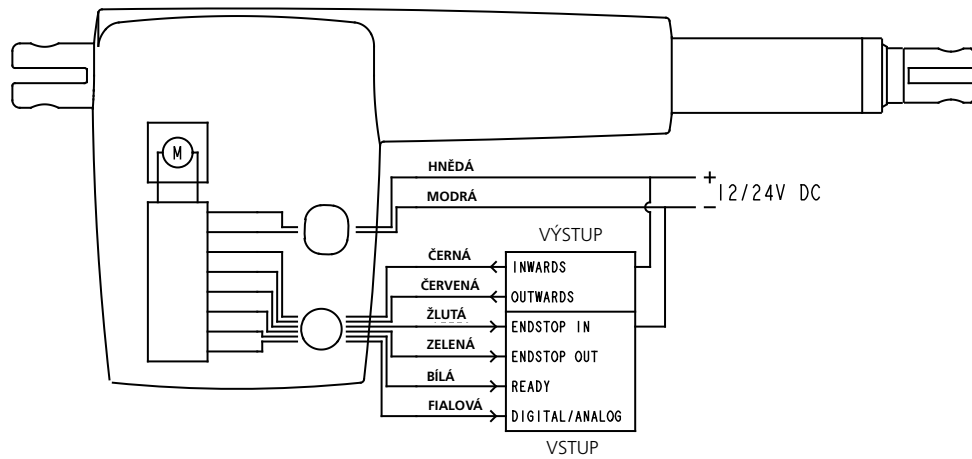
Pohon s výnosem signálu z koncových spínačů a absolutní zpětnou vazbou

Obr.4 : 35xxxxx0Axxxxx & 35xxxxx1Axxxxx



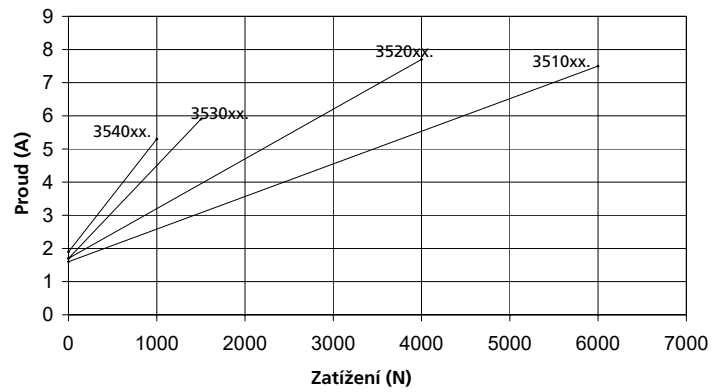
Pohon s IC

Obr.5 : 35xxxxx20xxxxx & 35xxxxx2Hxxxxx & 35xxxxx2Axxxxx

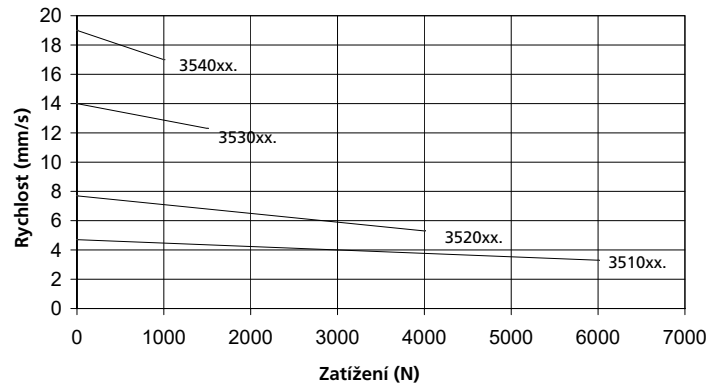


Grafy :

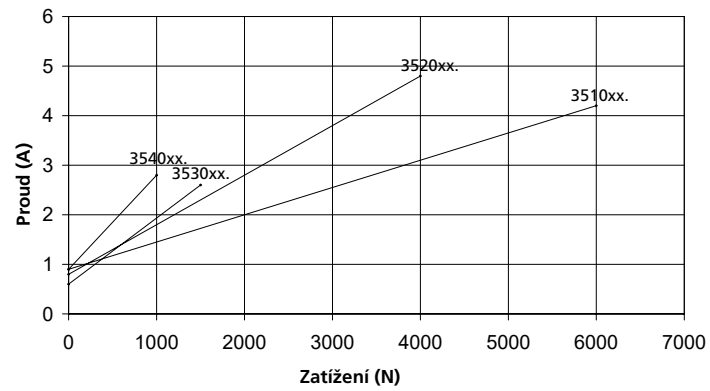
LA35 12V - proud vs. zatížení



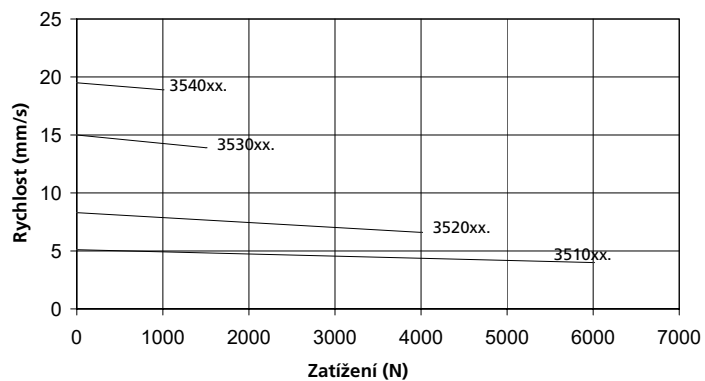
LA35 12V - rychlost vs. zatížení



LA35 24V - proud vs. zatížení



LA35 24V - rychlost vs. zatížení



Pohon LA35 je testován v souladu s těmito standardy :

Test	Specifikace	Poznámka
Test při nízké teplotě	EN60068-2-1 (Ab) EN60068-2-1 (Ad)	Skladování za nízkých teplot : -40°C Provoz za nízkých teplot : -30°C
Suché teplo	EN60068-2-2 (Bb) EN60068-2-2 (Bd)	Skladování za vysokých teplot : +90°C Provoz za vysokých teplot : +60°C
Změny teplot	EN60068-2-14 (Na) EN60068-2-14 (Nb)	Prudká změna teploty : z +100°C na -30°C Řízená změna teploty : z +70°C na -30°C
Vlhké teplo	EN60068-2-30 (Db) EN60068-2-3 (Ca)	Vlhké teplo, cyklicky : Relativní vlhkost 93 - 98 %, max. +55°C, min. +25°C Vlhké teplo, ustálený stav : Relativní vlhkost 93 - 95 %, +40°C ± 2°C
Slaná mlha	EN60068-2-52 (Kb)	Zkouška v solné komoře : 500 hodin vč. postřikování + skladování ve vlhku
Stupeň krytí	EN60529-IP66 DIN40050 -IP69K DUNK test	IP6X – prach : Prachotěsný IPX6 – voda : Není povoleno pronikání vody, které může způsobit poškození Pohon zahřát na 115°C (20 hodin), poté byl ve slané vodě zchlazen na 20°C
Chemikálie	BS7691/96 hodin	Odolný proti : nafta, hydraulický olej, etylenglykol, nasycený roztok dusíku močoviny, vápenný roztok, hnojivo NPK
Volný pád		Volný pád na všechny stany : Z výšky : 0,4 m na plochu z oceli
Vibrace	EN60068-2-36 (Fdb) EN60068-2-6 (Fc)	Různé vibrace : Krátkodobě 6,29 g RMS (Rod Mean Square) Dlouhodobě 7,21 g RMS Sinusové vibrace : Frekv. 5 - 25 Hz, amplituda = 3,3 mm pp Frekv. 25 - 200 Hz, akcelerace 4 g
Rázy	EN60068-2-29 (Eb)	Rázy : 40 g po dobu 6 milisekund, 3000 rázů
Otřesy	EN60068-2-27 (Ea)	Otřesy : 100 g po dobu 6 milisekund
Elektromagnetická pole	ISO 11452-2 vzdálenost 1m EN 61000-4-3	30 V/m, 80%AM, 1 kHz 20 - 2700 Mhz 10 V/m, 80% AM, 1kHz 80 - 1000 Mh 3 V/m, 80% AM, 1 kHz 1,4 - 2,0 GHz 1 V/m, 80% AM, 2,0 - 2,7 GHz
Radiofrekvenční společný režim	IEC 61000-4-6	10 Vrms, 80% AM 0,15 - 80 MHz
Rušení po vedení	ISO 7637-2:2004	Pulzy 1, 2, 3a, 3b, 4, 5
ESD	ISO 10605 IEC 61000-4-2	8 kV kontaktní výboj 15 kV výboj vzduchem 330 pF + 2000 Ω ± 6 kV kontaktní výboj ± 8 kV výboj vzduchem
Rychlé elektrické přechodné jevy	IEC 61000-4-4	± 2 kV
Rázový impulz	IEC 61000-4-5	± 2 kV (42Ω výstup)
Úzké pásmo vzdálenost 1m	ISO 13766	52 - 42 dBμ V/m, 30 - 75 MHz 42 - 53 dBμ V/m, 75 - 400 MHz 53 dBμ V/m, 400 - 1000 MHz
Široké pásmo vzdálenost 1m	ISO 13766	62 - 52 dBμ V/m, 30 - 75 MHz 52 - 63 dBμ V/m, 75 - 400 MHz 63 dBμ V/m, 400 - 1000 MHz
Vyzařované emise vzdálenost 10 m	CISPR 22	30 dBμ V/m, 30 - 230 MHz 37 dBμ V/m, 230 - 1000 MHz
Emise šířené vedením DC port	CISPR 22	79 dBμ V (QP), 0,15 - 0,5 MHz 66 dBμ V (AV), 0,15 - 0,5 MHz 73 dBμ V (QP), 0,5 - 30 MHz 60 dBμ V (AV), 0,5 - 30 MHz

Podmínky užití

Koncový uživatel nese plnou odpovědnost za určení vhodnosti a správné použití výrobků firmy LINAK v konkrétním zařízení. LINAK poskytuje o svých produktech přesné a aktuální informace. S ohledem na neustálý vývoj a zlepšování našich výrobků neručíme za aktuálnost a úplnost údajů v tomto návodu. Ze stejného důvodu nemůže LINAK garantovat trvalou dostupnost jednotlivých typů výrobků. LINAK si proto vyhrazuje právo ukončit výrobu a prodej zboží uvedeného v tomto návodu nebo na webu.

Veškerý prodej a dodávky zboží se řídí dle instrukce "Standardní podmínky pro prodej a dodávky zboží" firmy LINAK. Kopii těchto podmínek Vám poskytneme na požádání.