

SIEMENS

Frekvenční měnič MICROMASTER 440 0,12 kW až 75 kW



Katalog K FM 2 - 0110 CZ

Frekvenční měnič MICROMASTER 440

0,12 kW až 75 kW

Katalog K FM 2 - 0110 CZ

Obsah

Popis

Použití měniče	2
Hlavní přednosti	2
Příslušenství (přehled)	2
Mezinárodní normy	2
Mechanické údaje	3
Výhody	3
Ochrany	3
Rozměry a hmotnost	3
Blokové schéma	4
Technické údaje	5
Příslušenství k měniči	6
Filtry	6
Síťová komutační tlumivka	6
Výstupní tlumivka	6
Základní ovládací panel (BOP)	6
Rozšířený ovládací panel (AOP)	6
Profibus	6

Data pro objednání

Měnič MICROMASTER 440 bez filtru	7
Měnič MICROMASTER 440 s filtrem třídy A	8

Příslušenství

Filtry	9
Tlumivky	10
Ovládací panely	11
Profibus	11
Druh dokumentace - návody k obsluze	11

Dokumenty výrobce

Certifikát ISO	12
Prohlášení o shodě	12

MICROMASTER 440

Popis



Použití měniče

Měnič MICROMASTER 440 je určen pro pohony s požadavky na změnu otáček. Jeho konstrukce umožňuje nasazení v širokém spektru průmyslových aplikací. Zvláště vhodný je pro zvedací zařízení, pohony v potravinářském, balicím a textilním průmyslu.

Vyznačuje se snadným nasazením a jednoduchou obsluhou.

Hlavní přednosti

- Jednoduché nastavení
- Modulární koncepce
- 6 plně programovatelných digitálních vstupů
- Dva analogové vstupy (0 až 10V nebo 0 až 20 mA)
- 2 programovatelné analogové výstupy (0 až 20 mA)
- 3 plně programovatelné digitální výstupy (30V DC/5A odporová zatěž, 250V AC/2A indukativní zatěž)
- Bezhluchý chod motoru
- Kompletní ochrana pro motor i měnič

Příslušenství (přehled)

- EMC - vf odrušovací filtry třídy A i třídy B
- Síťové komutační tlumivky
- Výstupní tlumivky
- Základní ovládací panel (BOP)
- Rozšířený operátorský panel (AOP)
- Komunikační modul PROFIBUS-DP
- Propojovací souprava s PC
- Montážní soubory pro zabudování panelu do dveří rozváděče
- PC software

Mezinárodní normy

- MICROMASTER 440 má platnou značku CE a splňuje náročné požadavky direktiv pro:
 - EMC (elektromagnetickou kompatibilitu) - 89/392/EEC
 - LV (zařízení nízkého napětí) - 72/23/EEC
- Certifikáty:  a C 
- Certifikáty: c-tick 

Mechanické údaje

- Modulární koncepce
- Provozní teplota od -10°C do +50°C
- Jednoduché kabelové připojení
- Pro zlepšení EMC jsou odděleny síťové a motorové svorky
- Odnímatelný ovládací panel
- Bezšroubové svorky řídicí svorkovnice

Výhody

- Nejnovější IGBT technologie
- Digitální mikroprocesorové řízení
- Vysoce kvalitní vektorové řízení
- FCC řízení pro zlepšení dynamiky
- U/f charakteristika - lineární, kvadratická, programovatelná
- Letmý start
- Kompenzace skluzu
- Automatický restart v případě poruchy
- Kvalitní PID regulátor
- Programovatelný rozběh a doběh pohonu
- Zaoblení rampy
- Kompaktní způsob brzdění
- Integrovaná brzdňá jednotka
- Použitelný i na síti IT

Ochrany

- Přetížitelnost 150% jmenovitého proudu po dobu 60 s s periodou 5 minut
- Přepětí, podpětí
- Tepelná ochrana měniče
- Tepelná ochrana motoru - PTC
- Ochrana proti zkratu

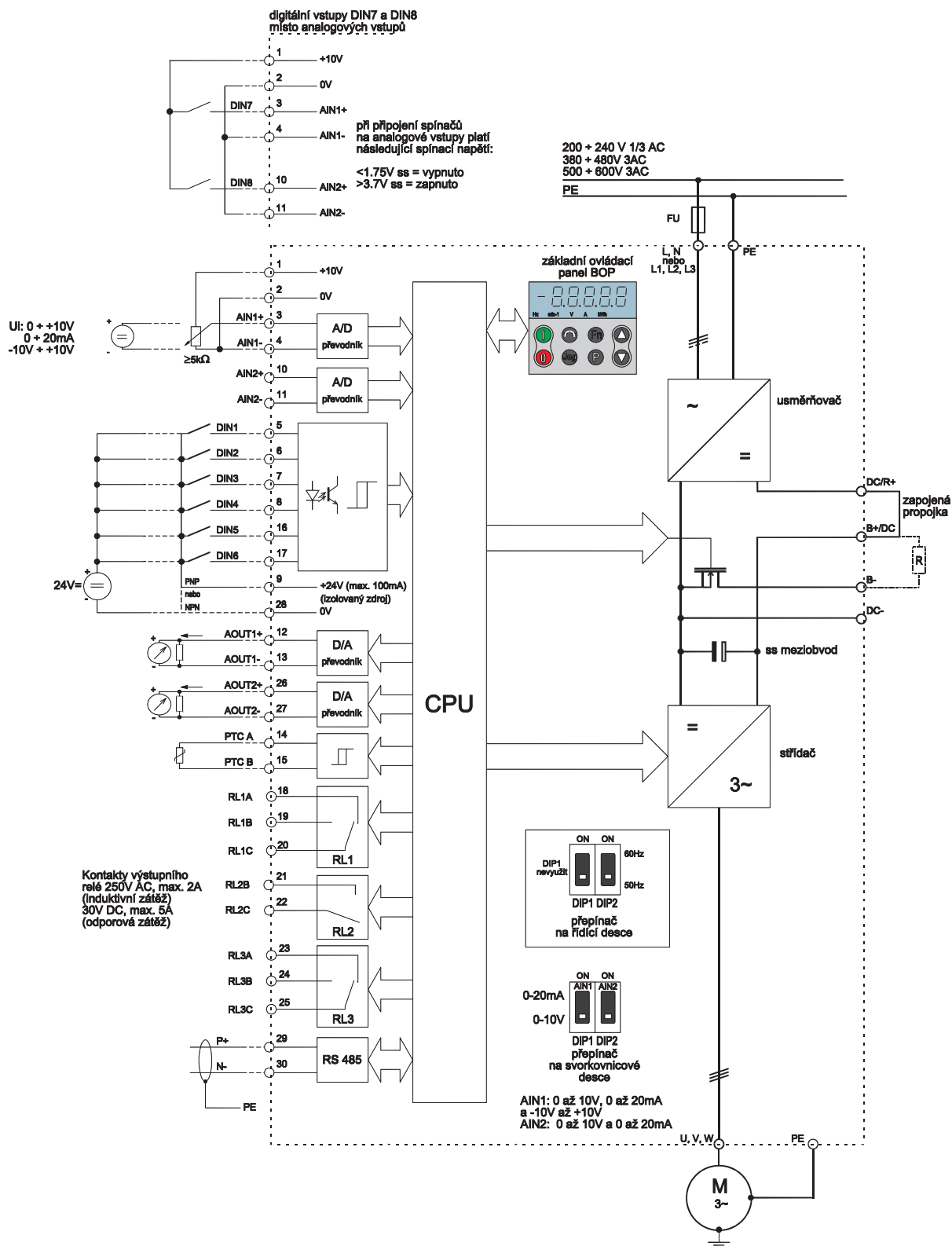
Rozměry a hmotnost

Typová velikost	výška x šířka x hloubka (mm)			hmotnost (kg)
A	173	x	73 x 149	1,3
B	202	x	149 x 172	3,4
C	245	x	185 x 195	5,7
D	520	x	275 x 245	17,0
E	650	x	275 x 245	22,0
F bez filtru	850	x	350 x 320	56,0
F s interním filtrem	1150	x	350 x 320	75,0

MICROMASTER 440

Popis

Blokové schéma měničů MICROMASTER 440



Technické údaje měničů MICROMASTER 440

Napájecí napětí	1x 200V ÷ 240V±10% (0,12kW ÷ 3kW) 3x 200V ÷ 240V±10% (0,12kW ÷ 45kW)	3x 380V ÷ 480V±10% (0,37kW÷75kW) 3x 500V ÷ 600V±10% (0,75kW÷75kW)
Kmitočet napájecího napětí	47Hz ÷ 63Hz	
Impedance napájecí sítě	musí být >1% zdánlivého výkonu měniče	
Celkový účinník λ	≥0,7	
Účinnost měniče	96% ÷ 97%	
Rozsah výstupního kmitočtu	0Hz ÷ 650Hz	
Rozlišení výstupního kmitočtu	0,01Hz při číselném zadávání kmitočtu 10 bit rozlišení A/D převodníku při zadávání analogovým vstupem	
Přetížitelnost	konstantní zátěž CT 150% I _{jm} po dobu 60s s cyklem 300s 200% I _{jm} po dobu 3s s cyklem 60s kvadratická zátěž VT 110% I _{kquadr.} trvale 200% I _{jm} po dobu 3s s cyklem 300s	
Druh regulace a řízení	• lineární charakteristika U/f • kvadratická charakteristika U/f • FCC regulace (aktivní regulace omezení proudu)	
Spínací kmitočet	2kHz ÷ 16kHz	
Binární vstupy	6 + 2 programovatelné 24V = (volba aktivní úrovně H / L)	
Binární výstupy	3 relé s programovatelnou funkcí (250V / 2A ~ indukční zátěž; 30V / 5A = odporová zátěž)	
Analogové vstupy	2 programovatelné: 0...10V / -10...10V / 0...20mA / 4...20mA ve funkci: • zadávání požadované hodnoty otáček • zpětnovazební signál čidla PID regulátoru • 7. a 8. binární vstup	
Analogové výstupy	2 programovatelné: 0...20mA / 4...20mA	
Sériové rozhraní	2 nezávislá rozhraní RS232, RS485	
Referenční napětí	+24V pro ovládání binárních vstupů +10V pro zadávání otáček potenciometrem (5kΩ ÷ 10kΩ)	
Ochrany	• proti překročení povolené teploty měniče • proti překročení povolené teploty motoru • proti přepětí a podpětí	
Monitorování teploty motoru	• vypočet dle oteplovacího integrálu I²t • vstup pro připojení pozistoru PTC vestavěného v motoru • vstup pro připojení lineárního snímače KTY 84 vestavěného v motoru	
Doplňkové funkce	• 3 sady dat motoru DDS • 3 sady dat v/v CDS • vestavěná brzdňá jednotka	
Teplota okolí při provozu	-10°C ÷ +50°C při nastavení konstantní zátěže CT -10°C ÷ +40°C při nastavení kvadratické zátěže VT	
Skladovací teplota	-40°C ÷ +70°C	
Způsob chlazení měniče	chlazení pomocí vestavěného ventilátoru	
Relativní vlhkost vzduchu	95% bez srážení vodní páry	
Provozní nadmořská výška	do 1000m nad mořem, pro větší nadmořské výšky je nutná redukce proudu	
Stupeň krytí	IP20	
Elektromagnetická kompatibilita	• volitelný vestavěný odrušovací filtr třída A1 dle ČSN EN 55011 • externí odrušovací filtry třídy A1, B1 dle ČSN EN 55011	
Normy	CE,  ,  , c-tick 	

Popis

Příslušenství k měniči

EMC filtr třídy A

Filtr pro měniče bez interního filtru pro

- 3 AC 200 V až 240 V, velikost A a B
- 3 AC 380 V až 480 V, velikost A

Všechny ostatní typy jsou k dodání s interním filtrem třídy A.

EMC filtr třídy B

Filtr pro měniče bez interního filtru pro

- 3 AC 200 V až 240 V, velikost A a B
- 3 AC 380 V až 480 V, velikost A

S těmito filtry splňuje emisní normu EN 55 011, třída B.

Přídavné EMC filtry třídy B

Pro měniče s interním filtrem třídy A, velikost A, B a C

Filtr třídy B s nízkým svodovým proudem

EMC filtr pro měnič 1 AC 200 V až 240 V, velikost A a B.

Maximální svodový proud činí 3,5 mA.

Síťová komutační tlumivka

Snižuje napěťové špičky na vstupu měniče a redukuje počet vyšších harmonických. Je-li impedance sítě menší než 1%, je nutné tlumivku použít k redukci proudových rázů.

Výstupní tlumivka

Redukuje kapacitní proudy a pro dU/dt . Doporučuje se pro délky kabelů motor - měnič větší než 50 m (stíněný), a větší než 100 m (nestíněný).

Základní ovládací panel (BOP)

S tímto panelem je možno měnit nastavení parametrů měniče. Hodnoty a jednotky jsou zobrazeny na pětimístném displeji.



Základní ovládací panel (BOP)

Může být použit pro více měničů. Může být umístěn přímo na těle měniče, nebo pomocí montážní sady na dveře rozváděče.

Rozšířený ovládací panel (AOP)

Panel umožňuje čtení i zapisování parametrů a hodnot z měniče (upload/download).



Nadstavbový ovládací panel (AOP)

V paměti může být uloženo až 10 rozdílných sad parametrů. Nabízí textový displej s možností volby jazyka komunikace.

Pomocí USS protokolu lze současně ovládat až 31 měničů. Může být umístěn přímo na těle měniče nebo pomocí montážní sady na dveře rozváděče.

PROFIBUS modul

Montážní sada PC - měnič

Pro přímé řízení měniče z PC přes software (např. DriveMonitor). Izolované rozhraní RS232, Sub-D konektor a 3m kabelu.

Montážní sada PC - AOP

Pro propojení PC a ovládacího panelu. Umožňuje programování offline a archivaci parametrů.

BOP/AOP montážní sada na dveře pro řízení jednoho měniče

Pro montáž ovládacích panelů na dveře rozváděče. Zabezpečuje krytí panelu IP56.

AOP montážní sada na dveře pro řízení více měničů

Pro montáž ovládacích panelů na dveře rozváděče. Zabezpečuje krytí panelu IP56. AOP komunikuje po lince RS485 pomocí USS protokolu.

Software

Starter - pro rychlé nastavení parametrů měničů Siemens řady MICROMASTER a MASTERDRIVES pod Windows NT/2000.

DriveMonitor - pro Windows 95/98

Měníč MICROMASTER 440 bez filtru

CT (konstatní zátěž)			VT (kvadratická zátěž)			MICROMASTER 440 bez filtru		
Výkon	Jmenovitý vstupní proud	Jmenovitý výstupní proud	Výkon	Jmenovitý vstupní proud	Jmenovitý výstupní proud	Typová velikost	Hmotnost	Objednací číslo
kW	A	A	kW	A	A		kg	
Síťové napětí 1 AC 200 V až 240 V								
0,12	1,4	0,9	0,25	2,7	1,7	A	1,3	6SE6440-2UC11-2AA0
0,25	2,7	1,7	0,37	3,7	2,3	A	1,3	6SE6440-2UC12-5AA0
0,37	3,7	2,3	0,55	5,0	3,0	A	1,3	6SE6440-2UC13-7AA0
0,55	5,0	3,0	0,75	6,6	3,9	A	1,3	6SE6440-2UC15-5AA0
0,75	6,6	3,9	1,1	9,6	5,5	A	1,3	6SE6440-2UC17-5AA0
1,1	9,6	5,5	1,5	13,0	7,4	B	3,3	6SE6440-2UC21-1BA0
1,5	13,0	7,4	2,2	17,6	10,4	B	3,3	6SE6440-2UC21-5BA0
2,2	17,6	10,4	3,0	23,7	13,6	B	3,3	6SE6440-2UC22-2BA0
3,0	23,7	13,6	4,0	13,1	17,5	C	5,5	6SE6440-2UC23-0CA0
Síťové napětí 3 AC 200 V až 240 V								
0,12	0,6	0,9	0,25	1,1	1,7	A	1,3	6SE6440-2UC11-2AA0
0,25	1,1	1,7	0,37	1,6	2,3	A	1,3	6SE6440-2UC12-5AA0
0,37	1,6	2,3	0,55	2,1	3,0	A	1,3	6SE6440-2UC13-7AA0
0,55	2,1	3,0	0,75	2,9	3,9	A	1,3	6SE6440-2UC15-5AA0
0,75	2,9	3,9	1,1	4,1	5,5	A	1,3	6SE6440-2UC17-5AA0
1,1	4,1	5,5	1,5	5,6	7,4	B	3,3	6SE6440-2UC21-1BA0
1,5	5,6	7,4	2,2	7,6	10,4	B	3,3	6SE6440-2UC21-5BA0
2,2	7,6	10,4	3,0	10,5	13,6	B	3,3	6SE6440-2UC22-2BA0
3,0	10,5	13,6	4,0	13,1	17,5	C	5,5	6SE6440-2UC23-0CA0
4,0	13,1	17,5	5,5	17,6	22	C	5,5	6SE6440-2UC24-0CA0
5,5	17,5	22	7,5	26,5	28	C	5,5	6SE6440-2UC25-5CA0
7,5	25,3	28	11,0	38,4	42	D	17	6SE6440-2UC27-5DA0
11,0	37,0	42	15,0	50,3	54	D	16	6SE6440-2UC31-1DA0
15,0	48,8	54	18,5	61,5	68	D	16	6SE6440-2UC31-5DA0
18,5	61,0	68	22	70,8	80	E	20	6SE6440-2UC31-8EA0
22	69,4	80	30	96,2	104	E	20	6SE6440-2UC32-2EA0
30	94,1	104	37	114,1	130	F	55	6SE6440-2UC33-0FA0
37	110,6	130	45	134,9	154	F	55	6SE6440-2UC33-7FA0
45	134,9	154	–	–	–	F	55	6SE6440-2UC34-5FA0
Síťové napětí 3 AC 380 V až 480 V								
0,37	1,1	1,2	0,55	1,4	1,6	A	1,3	6SE6440-2UD13-7AA0
0,55	1,4	1,6	0,75	1,9	2,1	A	1,3	6SE6440-2UD15-5AA0
0,75	1,9	2,1	1,1	2,8	3,0	A	1,3	6SE6440-2UD17-5AA0
1,1	2,8	3,0	1,5	3,9	4,0	A	1,3	6SE6440-2UD21-1AA0
1,5	3,9	4,0	2,2	5,0	5,9	A	1,3	6SE6440-2UD21-5AA0
2,2	5,0	5,9	3,0	6,7	7,7	B	3,3	6SE6440-2UD22-2BA0
3,0	6,7	7,7	4,0	8,5	10,2	B	3,3	6SE6440-2UD23-0BA0
4,0	8,5	10,2	5,5	11,6	13,2	B	3,3	6SE6440-2UD24-0BA0
5,5	11,6	13,6	7,5	16,0	18,4	C	5,5	6SE6440-2UD25-5CA0
7,5	15,4	18,4	11,0	22,5	26	C	5,5	6SE6440-2UD27-5CA0
11,0	22,5	26	15,0	30,5	32	C	5,5	6SE6440-2UD31-1CA0
15,0	30,0	32	18,5	37,2	38	D	16	6SE6440-2UD31-5DA0
18,5	36,6	38	22	43,3	45	D	16	6SE6440-2UD31-8DA0
22	43,1	45	30	59,3	62	D	16	6SE6440-2UD32-2DA0
30	58,7	62	37	71,7	75	E	20	6SE6440-2UD33-0EA0
37	71,2	75	45	86,6	90	E	20	6SE6440-2UD33-7EA0
45	85,6	90	55	103,6	110	F	56	6SE6440-2UD34-5FA0
55	103,6	110	75	138,5	145	F	56	6SE6440-2UD35-5FA0
75	138,5	145	90	168,5	178	F	56	6SE6440-2UD37-5FA0
Síťové napětí 3 AC 500 V až 600 V								
0,75	2,0	1,4	1,5	3,2	2,7	C	5,5	6SE6440-2UE17-5CA0
1,5	3,2	2,7	2,2	4,4	3,9	C	5,5	6SE6440-2UE21-5CA0
2,2	4,4	3,9	4,0	6,9	6,1	C	5,5	6SE6440-2UE22-2CA0
4,0	6,9	6,1	5,5	9,4	9	C	5,5	6SE6440-2UE24-0CA0
5,5	9,4	9	7,5	12,6	11	C	5,5	6SE6440-2UE25-5CA0
7,5	12,3	11	11,0	18,1	17	C	5,5	6SE6440-2UE27-5CA0
11,0	18,1	17	15,0	24,9	22	C	5,5	6SE6440-2UE31-1CA0
15,0	24,2	22	18,5	29,8	27	D	16	6SE6440-2UE31-5DA0
18,5	29,5	27	22	35,1	32	D	16	6SE6440-2UE31-8DA0
22	34,7	32	30	47,5	41	D	16	6SE6440-2UE32-2DA0
30	47,2	41	37	57,9	52	E	20	6SE6440-2UE33-0EA0
37	57,3	52	45	69,4	62	E	20	6SE6440-2UE33-7EA0
45	69,0	62	55	83,6	77	F	56	6SE6440-2UE34-5FA0
55	82,9	77	75	113,4	99	F	56	6SE6440-2UE35-5FA0
75	113,4	99	90	137,6	125	E	56	6SE6440-2UE37-5FA0

MICROMASTER 440

Data pro objednání

Měníč MICROMASTER 440 s interním filtrem třídy A

CT (konstatní zátěž)			VT (kvadratická zátěž)			MICROMASTER 440 s filtrem třídy A		
Výkon	Jmenovitý vstupní proud	Jmenovitý výstupní proud	Výkon	Jmenovitý vstupní proud	Jmenovitý výstupní proud	Typová velikost	Hmotnost	Objednací číslo
kW	A	A	kW	A	A		kg	
Síťové napětí 1 AC 200 V až 240 V								
0,12	1,4	0,9	0,25	2,7	1,7	A	1,3	6SE6440-2AB11-2AA0
0,25	2,7	1,7	0,37	3,7	2,3	A	1,3	6SE6440-2AB12-5AA0
0,37	3,7	2,3	0,55	5,0	3,0	A	1,3	6SE6440-2AB13-7AA0
0,55	5,0	3,0	0,75	6,6	3,9	A	1,3	6SE6440-2AB15-5AA0
0,75	6,6	3,9	1,1	9,6	5,5	A	1,3	6SE6440-2AB17-5AA0
1,1	9,6	5,5	1,5	13,0	7,4	B	3,4	6SE6440-2AB21-1BA0
1,5	13,0	7,4	2,2	17,6	10,4	B	3,4	6SE6440-2AB21-5BA0
2,2	17,6	10,4	3,0	23,7	13,6	B	3,4	6SE6440-2AB22-2BA0
3,0	23,7	13,6	4,0	13,1	17,5	C	5,7	6SE6440-2AB23-0CA0
Síťové napětí 3 AC 200 V až 240 V								
3,0	10,5	13,6	4,0	13,1	17,5	C	5,7	6SE6440-2AC23-0CA0
4,0	13,1	17,5	5,5	17,6	22	C	5,7	6SE6440-2AC24-0CA0
5,5	17,5	22,0	7,5	26,5	28	C	5,7	6SE6440-2AC25-5CA0
Síťové napětí 3 AC 380 V až 480 V								
2,2	5,0	5,9	3,0	6,7	7,7	B	3,4	6SE6440-2AD22-2BA0
3,0	6,7	7,7	4,0	8,5	10,2	B	3,4	6SE6440-2AD23-0BA0
4,0	8,5	10,2	5,5	11,6	13,2	B	3,4	6SE6440-2AD24-0BA0
5,5	11,6	13,6	7,5	16,0	18,4	C	5,7	6SE6440-2AD25-5CA0
7,5	15,4	18,4	11,0	22,5	26	C	5,7	6SE6440-2AD27-5CA0
11,0	22,5	26	15,0	30,5	32	C	5,7	6SE6440-2AD31-1CA0
15,0	30,0	32	18,5	37,2	38	D	17	6SE6440-2AD31-5DA0
18,5	36,6	38	22	43,3	45	D	17	6SE6440-2AD31-8DA0
22	43,1	45	30	59,3	62	D	17	6SE6440-2AD32-2DA0
30	58,7	62	37	71,7	75	E	22	6SE6440-2AD33-0EA0
37	71,2	75	45	86,6	90	E	22	6SE6440-2AD33-7EA0
45	85,6	90	55	103,6	110	F	75	6SE6440-2AD34-5FA0
55	103,6	110	75	138,5	145	F	75	6SE6440-2AD35-5FA0
75	138,5	145	90	168,5	178	F	75	6SE6440-2AD37-5FA0

Zde uvedené příslušenství

- Filtry

Měníče a odpovídající příslušenství je pro stejné jmenovité napětí.

Výkon kW	Měníč bez filtru	Objednací číslo EMC filtr třída A	EMC filtr třída B	Filtr třídy B s nízkým svodovým proudem
Síťové napětí 1 AC 200 V až 240 V				
0,12	6SE6440-2UC11-2AA0	6SE6400-2FA00-6AD0	6SE6400-2FB00-6AD0	6SE6400-2FL01-0AB0
0,25	6SE6440-2UC12-5AA0			
0,37	6SE6440-2UC13-7AA0			
0,55	6SE6440-2UC15-5AA0			
0,75	6SE6440-2UC17-5AA0			
1,1	6SE6440-2UC21-1BA0	6SE6400-2FA01-4BC0	6SE6400-2FB01-4BC0	6SE6400-2FL02-6BB0
1,5	6SE6440-2UC21-5BA0			
2,2	6SE6440-2UC22-2BA0			
3,0	6SE6440-2UC23-0CA0			
		—	—	—
Síťové napětí 3 AC 200 V až 240 V				
0,12	6SE6440-2UC11-2AA0	6SE6400-2FA00-6AD0	6SE6400-2FB00-6AD0	6SE6400-2FL01-0AB0
0,25	6SE6440-2UC12-5AA0			
0,37	6SE6440-2UC13-7AA0			
0,55	6SE6440-2UC15-5AA0			
0,75	6SE6440-2UC17-5AA0			
1,1	6SE6440-2UC21-1BA0	6SE6400-2FA01-4BC0	6SE6400-2FB01-4BC0	6SE6400-2FL02-6BB0
1,5	6SE6440-2UC21-5BA0			
2,2	6SE6440-2UC22-2BA0			
3,0	6SE6440-2UC23-0CA0			
4,0	6SE6440-2UC24-0CA0			
5,5	6SE6440-2UC25-5CA0	—	—	—
7,5	6SE6440-2UC27-5DA0	—	—	—
11,0	6SE6440-2UC31-1DA0	—	—	—
15,0	6SE6440-2UC31-5DA0	—	—	—
18,5	6SE6440-2UC31-8EA0	—	—	—
22	6SE6440-2UC32-2EA0	—	—	—
30	6SE6440-2UC33-0FA0	—	—	—
37	6SE6440-2UC33-7FA0	—	—	—
45	6SE6440-2UC34-5FA0	—	—	—
Síťové napětí 3 AC 380 V až 480 V				
0,37	6SE6440-2UD13-7AA0	6SE6400-2FA00-6AD0	6SE6400-2FB00-6AD0	—
0,55	6SE6440-2UD15-5AA0			—
0,75	6SE6440-2UD17-5AA0			—
1,1	6SE6440-2UD21-1AA0			—
1,5	6SE6440-2UD21-5AA0			—
2,2	6SE6440-2UD22-2BA0	—	—	—
3,0	6SE6440-2UD23-0BA0	—	—	—
4,0	6SE6440-2UD24-0BA0	—	—	—
5,5	6SE6440-2UD25-5CA0	—	—	—
7,5	6SE6440-2UD27-5CA0	—	—	—
11,0	6SE6440-2UD31-1CA0	—	—	—
15,0	6SE6440-2UD31-5DA0	—	—	—
18,5	6SE6440-2UD31-8DA0	—	—	—
22	6SE6440-2UD32-2DA0	—	—	—
30	6SE6440-2UD33-0EA0	—	—	—
37	6SE6440-2UD33-7EA0	—	—	—
45	6SE6440-2UD34-5FA0	—	—	—
55	6SE6440-2UD35-5FA0	—	—	—
75	6SE6440-2UD37-5FA0	—	—	—
Síťové napětí 3 AC 500 V až 600 V				
0,75	6SE6440-2UE17-5CA0	—	—	—
1,5	6SE6440-2UE21-5CA0	—	—	—
2,2	6SE6440-2UE22-2CA0	—	—	—
4,0	6SE6440-2UE24-0CA0	—	—	—
5,5	6SE6440-2UE25-5CA0	—	—	—
7,5	6SE6440-2UE27-5CA0	—	—	—
11,0	6SE6440-2UE31-1CA0	—	—	—
15,0	6SE6440-2UE31-5DA0	—	—	—
18,5	6SE6440-2UE31-8DA0	—	—	—
22	6SE6440-2UE32-2DA0	—	—	—
30	6SE6440-2UE33-0EA0	—	—	—
37	6SE6440-2UE33-7EA0	—	—	—
45	6SE6440-2UE34-5FA0	—	—	—
55	6SE6440-2UE35-5FA0	—	—	—
75	6SE6440-2UE37-5FA0	—	—	—

MICROMASTER 440

Příslušenství

Zde uvedené příslušenství

- Tlumivky

Výkon	Měníč bez filtru	Objednací číslo		
kW		Síťové tlumivky	Výstupní tlumivky	
Síťové napětí 1 AC 200 V až 240 V				
0,12	6SE6440-2UC11-2AA0	6SE6400-3CC00-4AD0	6SE6400-3TC00-4AD0	
0,25	6SE6440-2UC12-5AA0			
0,37	6SE6440-2UC13-7AA0			
0,55	6SE6440-2UC15-5AA0			
0,75	6SE6440-2UC17-5AA0	6SE6400-3CC01-0AB0		
1,1	6SE6440-2UC21-1BA0			
1,5	6SE6440-2UC21-5BA0			
2,2	6SE6440-2UC22-2BA0			
3,0	6SE6440-2UC23-0CA0	6SE6400-3CC02-6BB0	6SE6400-3TC01-0BD0	
Síťové napětí 3 AC 200 V až 240 V				
0,12	6SE6440-2UC11-2AA0	6SE6400-3CC00-3AC0	6SE6400-3TC00-4AD0	
0,25	6SE6440-2UC12-5AA0			
0,37	6SE6440-2UC13-7AA0			
0,55	6SE6440-2UC15-5AA0			
0,75	6SE6440-2UC17-5AA0	6SE6400-3CC00-5AC0		
1,1	6SE6440-2UC21-1BA0			
1,5	6SE6440-2UC21-5BA0			
2,2	6SE6440-2UC22-2BA0			
3,0	6SE6440-2UC23-0CA0	6SE6400-3CC02-6BB0	6SE6400-3TC01-0BD0	
4,0	6SE6440-2UC24-0CA0	6SE6400-3CC03-5CB0	6SE6400-3TC03-2CD0	
5,5	6SE6440-2UC25-5CA0			
7,5	6SE6440-2UC27-5DA0			
11,0	6SE6440-2UC31-1DA0			
15,0	6SE6440-2UC31-5DA0	6SE6400-3CC00-8BC0	6SE6400-3TC01-0BC0	
18,5	6SE6440-2UC31-8EA0			
22	6SE6440-2UC32-2EA0			
30	6SE6440-2UC33-0FA0			
37	6SE6440-2UC33-7FA0	6SE6400-3CC01-4BD0	6SE6400-3TC03-2CD0	
45	6SE6440-2UC34-5FA0			
Síťové napětí 3 AC 380 V až 480 V				
0,37	6SE6440-2UD13-7AA0	6SE6400-3CC00-2AD0		6SE6400-3TC00-4AD0
0,55	6SE6440-2UD15-5AA0			
0,75	6SE6440-2UD17-5AA0			
1,1	6SE6440-2UD21-1AA0			
1,5	6SE6440-2UD21-5AA0	6SE6400-3CC00-6AD0		
2,2	6SE6440-2UD22-2BA0			
3,0	6SE6440-2UD23-0BA0			
4,0	6SE6440-2UD24-0BA0			
5,5	6SE6440-2UD25-5CA0	6SE6400-3CC01-0BD0	6SE6400-3TC01-0BD0	
7,5	6SE6440-2UD27-5CA0	6SE6400-3CC01-4BD0	6SE6400-3TC03-2CD0	
11,0	6SE6440-2UD31-1CA0			
15,0	6SE6440-2UD31-5DA0			
18,5	6SE6440-2UD31-8DA0			
22	6SE6440-2UD32-2DA0	6SE6400-3CC02-2CD0	6SE6400-3TC05-4DD0	
30	6SE6440-2UD33-0EA0			
37	6SE6440-2UD33-7EA0			
45	6SE6440-2UD34-5FA0			
55	6SE6440-2UD35-5FA0	6SE6400-3CC03-5CD0	6SE6400-3TC05-4DD0	
75	6SE6440-2UD37-5FA0			
Síťové napětí 3 AC 500 V až 600 V				
0,75	6SE6440-2UE17-5CA0	6SE6400-3CC04-4DD0		6SE6400-3TC05-4DD0
1,5	6SE6440-2UE21-5CA0	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6400-3TC03-8DD0	
2,2	6SE6440-2UE22-2CA0	6SE6400-3CC05-2DD0	6SE6400-3TC05-4DD0	
4,0	6SE6440-2UE24-0CA0	6SE6400-3CC08-3ED0	6SE6400-3TC08-0ED0	
5,5	6SE6440-2UE25-5CA0	6SE6400-3CC08-3ED0	6SE6400-3TC07-5ED0	
7,5	6SE6440-2UE27-5CA0	6SE6400-3CC11-2FD0	6SE6400-3TC14-5FD0	
11,0	6SE6440-2UE31-1CA0	6SE6400-3CC11-2FD0	6SE6400-3TC15-4FD0	
15,0	6SE6440-2UE31-5DA0	6SE6400-3CC11-7FD0	6SE6400-3TC14-5FD0	
18,5	6SE6440-2UE31-8DA0			
22	6SE6440-2UE32-2DA0			
30	6SE6440-2UE33-0EA0			
37	6SE6440-2UE33-7EA0			
45	6SE6440-2UE34-5FA0			
55	6SE6440-2UE35-5FA0			
75	6SE6440-2UE37-5FA0			

Výkon	Měnič s interním filtrem	Objednací číslo			
kW	Třída A	Přídavný EMC filtr	Síťová tlumivka	Výstupní tlumivka	
		Třída B			
Síťové napětí 1 AC 200 V až 240 V					
0,12	6SE6440-2AB11-2AA0	6SE6400-2FS01-0AB0	6SE6400-3CC00-4AB0	6SE6400-3TC00-4AD0	
0,25	6SE6440-2AB12-5AA0		6SE6400-3CC01-0AB0		
0,37	6SE6440-2AB13-7AA0				
0,55	6SE6440-2AB15-5AA0				
0,75	6SE6440-2AB17-5AA0				
1,1	6SE6440-2AB21-1BA0	6SE6400-2FS02-6BB0	6SE6400-3CC02-6BB0	6SE6400-3TC01-0BD0	
1,5	6SE6440-2AB21-5BA0				
2,2	6SE6440-2AB22-2BA0	6SE6400-2FS03-5CB0	6SE6400-3CC03-5CB0	6SE6400-3TC03-2CD0	
3,0	6SE6440-2AB23-0CA0				
Síťové napětí 3 AC 200 V až 240 V					
3,0	6SE6440-2AC23-0CA0	6SE6400-2FS03-3AC0	6SE6400-3CC01-7CC0	6SE6400-3TC03-2CD0	
4,0	6SE6440-2AC24-0CA0		6SE6400-3CC03-5CD0		
5,5	6SE6440-2AC25-5CA0				
Síťové napětí 3 AC 380 V až 480 V					
2,2	6SE6440-2AD22-2BA0	6SE6400-2FS01-6BD0	6SE6400-3CC01-0BD0	6SE6400-3TC00-4AD0	
3,0	6SE6440-2AD23-0BA0		6SE6400-3CC01-4BD0		
4,0	6SE6440-2AD24-0BA0	6SE6400-2FS03-8CD0	6SE6400-3CC02-2CD0	6SE6400-3TC03-2CD0	
5,5	6SE6440-2AD25-5CA0		6SE6400-3CC03-5CD0		
7,5	6SE6440-2AD27-5CA0				
11,0	6SE6440-2AD31-1CA0				
15,0	6SE6440-2AD31-5DA0	–	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6400-3TC05-4DD0	
18,5	6SE6440-2AD31-8DA0	–	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6400-3TC03-8DD0	
22	6SE6440-2AD32-2DA0	–	6SE6400-3CC05-2DD0	6SE6400-3TC05-4DD0	
30	6SE6440-2AD33-0EA0	–	6SE6400-3CC08-3ED0	6SE6400-3TC08-0ED0	
37	6SE6440-2AD33-7EA0	–	6SE6400-3CC08-3ED0	6SE6400-3TC07-5ED0	
45	6SE6440-2AD34-5FA0	–	6SE6400-3CC11-2FD0	6SE6400-3TC14-5FD0	
55	6SE6440-2AD35-5FA0	–	6SE6400-3CC11-2FD0	6SE6400-3TC15-4FD0	
75	6SE6440-2AD37-5FA0	–	6SE6400-3CC11-7FD0	6SE6400-3TC14-5FD0	

Příslušenství k měniči

Zde uvedené příslušenství je vhodné pro všechny měniče MICROMASTER 440

	Objednací č.
Základní ovládací panel (BOP)	6SE6400-0BP00-0AA0
Rozšířený ovládací panel (AOP)	6SE6400-0AP00-0AA0
PROFIBUS modul	6SE6400-1PB00-0AA0
PROFIBUS konektor RS485	6GK1500-0FC00
Montážní sada - PC - měnič	6SE6400-1PC00-0AA0
Montážní sada - PC - AOP	6SE6400-0PA00-0AA0
BOP/AOP - montážní sada na rozvaděč	6SE6400-0PM00-0AA0
AOP - montážní sada na rozvaděč pro více měničů	6SE6400-0MD00-0AA0

Druh dokumentace

Druh dokumentace	Jazyk	Objednací č. pro papírovou verzi
Getting-Started-Guide	několikajazyčný	6SE6400-5AD00-1AP0
Návod k obsluze	německy	6SE6400-5AC00-0AP0
	anglicky	6SE6400-5AC00-0BP0
	francouzsky	6SE6400-5AC00-0DP0
	italsky	6SE6400-5AC00-0CP0
	španělsky	6SE6400-5AC00-0EP0

V dodávce každého měniče je obsaženo:

- jedno CD s návodem obsluhy a několikajazyčná (referenční) příručka
- Getting-Started-Guide v tištěné podobě, několikajazyčný

MICROMASTER 440

Dokumenty výrobce

Certifikát ISO 9001; Prohlášení výrobce



SIEMENS

Prohlášení o shodě
č. 9104/01
vydané podle zákona č. 22/1997 Sb. a č. 74/2000 Sb.

1. Prohlášení o shodě vydává:
Obchodní jméno: Siemens s.r.o.
IČO: 60062323, 160 00 Praha
08 28 85 77

Jako dodavatel výrobku:
Název: Frekvenční měniče řady MICROMASTER 4

Výrobce: Siemens plc
Divize Automation & Drives
závod Congleton

Adresa: Siemens plc
Vaux Road
Congleton
Cheshire
CW12 1PH
Great Britain

2. Podle a určení výrobku:
Cílem výroby je určen vylučně k sestavení do jiného stroje nebo zařízení. Uvedení do provozu předem určeného výrobku podléhá ověření prohlášení o shodě finálního stroje či zařízení.

3. Prohlášení a potvrzení, že:

A. Uvedený výrobek je ve shodě s technickými požadavky na bezpečnost, které jsou uvedeny v technické dokumentaci, se základními požadavky nařízení vlády, které se na něj vztahují a s požadavky technických předpisů uvedených v části B tohoto prohlášení

B. Vlastnosti tohoto výrobku odpovídají technickým požadavkům, které se na něj vztahují a které jsou dány v:

☐ Nařízení vlády č. 180/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí

☐ Nařízení vlády č. 189/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility

C. Posouzení shody bylo provedeno postupem stanoveným v:

☐ § 4 odst. 1 nařízení vlády č. 180/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí

☐ § 4 odst. 1 nařízení vlády č. 189/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility

D. Uvedený výrobek odpovídá tímto harmonizovaným českým technickým normám, které byly použity při posuzování shody:
CSN EN 60146-1-1, CSN EN 60204-1, CSN EN 60179

V Praze dne 05.04.2001

Schmidt
Dipl. Ing. Jürgen Schmidt
AMD / I&S LB

Karel Tauer
Ing. Karel Tauer
AMD / I&S KL

Výrobce:
Siemens plc
závod Congleton
Varey Road
Congleton
Cheshire CW 12 1PH
Great Britain

Prodej:
Siemens s.r.o.
Evropská 33a, 160 00 Praha 6
tel: 02/3303 1111

Katalog K FM 2 - 0110 CZ