

# SIEMENS

## Frekvenční měnič MICROMASTER 420 0,12 kW až 11 kW



Katalog K FM 1 - 0110 CZ



## Frekvenční měnič MICROMASTER 420

0,12 kW až 11 kW

Katalog K FM 1 - 0110 CZ

### Obsah

#### Popis

Použití měniče	2
Popis	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
EMC filtr třídy A	6
EMC filtr třídy B	6
Přídavný EMC filtr třídy B	6
Filtr třídy B s nízkým svodovým proudem	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 420	7
-----------------------	---

#### Příslušenství

Filtry	8
Tlumivky	9
Pojistky	10
Výkonové spínače	10
Ovládací panely	11
Profibus	11
Druh dokumentace - návody k obsluze	11
Referenční příručka	11

#### Dokumenty výrobce

Certifikát ISO	12
Prohlášení o shodě	12

# MICROMASTER 420

## Popis



### Použití měniče

Měnič MICROMASTER 420 je určen pro aplikace pohonů s požadavky na změnu otáček. Zvláště je vhodný pro regulaci otáček čerpadel, ventilátorů a v přepravní technice (např. dopravníky).

Představuje ideální řešení s nízkými pořizovacími i provozními náklady. Jeho nasazení se vyznačuje pohodlím a vysokou užitnou hodnotou pro zákazníka.

### Popis

MICROMASTER 420 je uspořádán v modulární koncepci.

Ovládací panely a komunikační modul PROFIBUS je možné vyměňovat bez nářadí.




### Hlavní přednosti

- Snadné ovládání a uvedení do provozu.
- Jednoduché a rychlé sestavení v rámci modulární koncepce
- 3 parametrizovatelné digitální vstupy
- jeden analogový vstup (0 až 10V) - volitelně lze použít i jako 4. digitální vstup
- parametrizovatelný analogový výstup (0 až 20 mA)
- parametrizovatelný releový výstup (DC 30V/5A, odporové zatížení AC 250V/2A, indukční zatížení)
- bezhlučný chod motoru použitím vysoké modulární frekvence
- široké spektrum ochrany pro motor i měnič

### Příslušenství (přehled)

- EMC - vf odrušovací filtry třídy A i třídy B
- Síťové komutační tlumivky
- Výstupní tlumivky
- Ovládací panel (Basic Operator Panel - BOP) s mnohojazyčným menu
- Komunikační modul PROFIBUS-DP
- Propojení měniče s PC
- Montážní soubory k zabudování ovládacích panelů ve dveřích spínacích skříní
- PC software pod Windows 95/NT

### Mezinárodní normy

- MICROMASTER 420 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 provedení provozní teplota od -10°C do +50°C
- Kompaktní skříň
- Jednoduché kabelové připojení, oddělené síťové a motorové napájení pro minimalizaci elektromagnetického rušení
- Nasaditelný ovládací panel
- Bezšroubová řídicí svorkovnice

### Výhody

- Nejnovější IGBT technologie
- Digitální mikroprocesorové řízení
- Regulace toku proudu (FCC) pro vylepšené dynamické chování a optimální ovládání motoru
- U/f-lineární řízení
- U/f-kvadratické řízení
- Parametrizovatelná U/f charakteristika
- Spínání brzdy
- Kompenzace skluzu

- Automatický opětovný rozběh po vypnutí proudu nebo při provozní poruše (letmý start)
- Jednoduché automatické řízení prostřednictvím interního PI regulátoru
- Rychlé omezení proudu (FCL) pro bezporuchový provoz
- Rychlý způsob brzdění pohonu (Compound braking)
- Vyjímatelný Y-kondenzátor k použití na IT síť

### Ochrany

- Přetížitelnost 150% jmenovitého výstupního proudu po dobu 60s s periodou 5 minut
- Ochrana přepětí, podpětí
- Tepelná ochrana pro měnič
- Ochrana motoru prostřednictvím PTC-napojení digitálním vstupem
- Zkrat mezi fázemi i proti zemi
- Ochrana zablokování motoru
- Zajištění parametrů - paměť

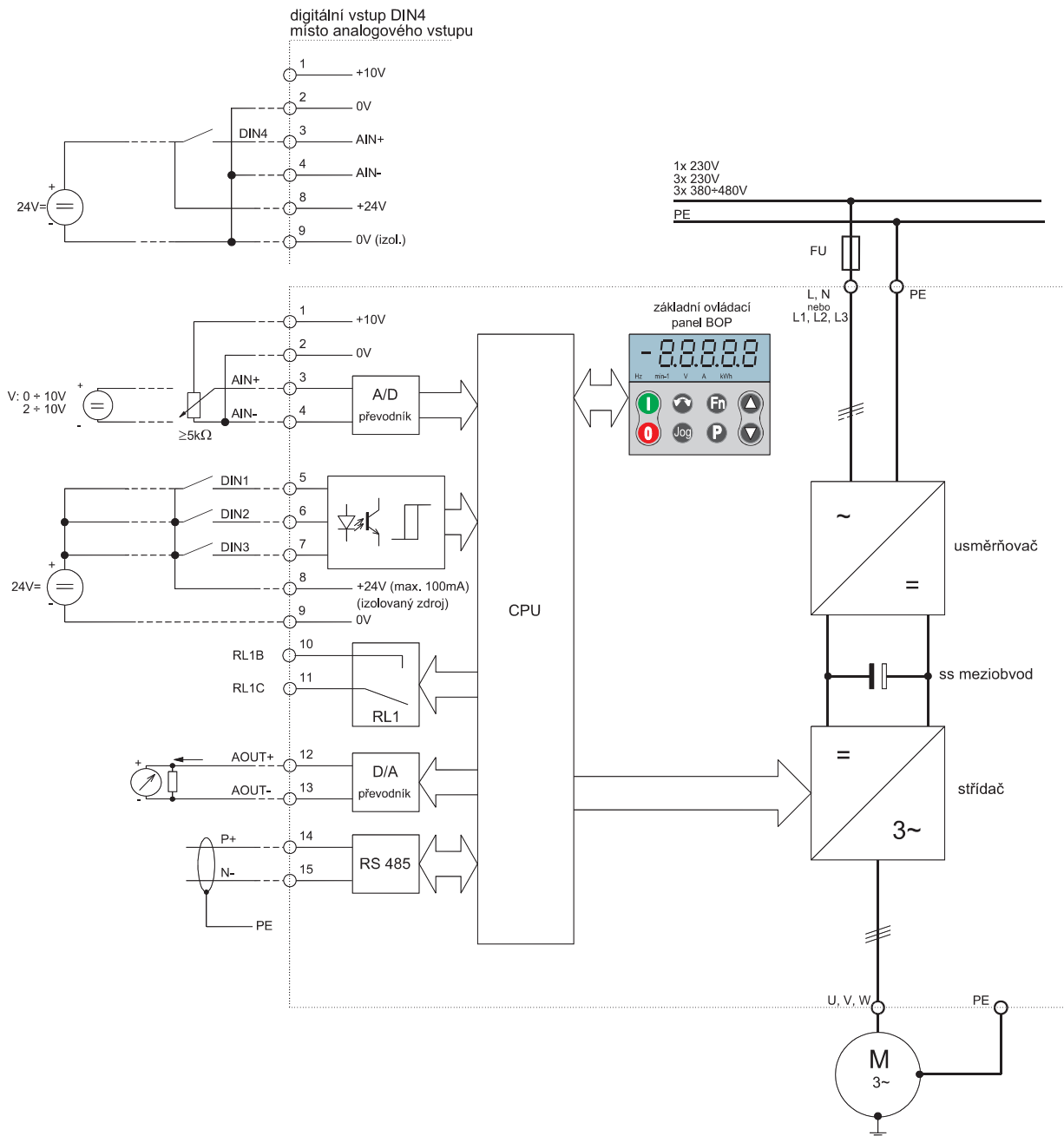
### Rozměry a hmotnost

Typová velikost	výška	x	šířka (mm)	x	hloubka	hmotnost (kg)
A	173	x	73	x	149	1,0
B	202	x	149	x	172	3,3
C	245	x	185	x	195	5,0


# MICROMASTER 420

## Popis

### Blokové schéma měničů MICROMASTER 420



**Technické údaje měničů MICROMASTER 420**

Napájecí napětí	1x 200V ÷ 240V±10% 3x 200V ÷ 240V±10% 3x 380V ÷ 480V±10%	(0,12kW ÷ 3kW) (0,12kW ÷ 5,5kW) (0,37kW ÷ 11kW)
Kmitočet napájecího napětí	47Hz ÷ 63Hz	
Impedance napájecí sítě	musí být >1% zdánlivého výkonu měniče	
Celkový účinník $\lambda$	≥ 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	150% po dobu 60s s cyklem 300s	
Druh regulace a řízení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lineární charakteristika U/f</li> <li>• kvadratická charakteristika U/f</li> <li>• FCC regulace (aktivní regulace omezení proudu)</li> </ul>	
Spínací kmitočet	2kHz ÷ 16kHz	
Binární vstupy	3 + 1 programovatelné 24V = (volba aktivní úrovně H / L)	
Binární výstup	1 relé s programovatelnou funkcí (250V / 2A ~ indukční zátěž; 30V / 5A = odporová zátěž)	
Analogový vstup	0 ÷ 10V / 2 ÷ 10V ve funkci: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zadávání požadované hodnoty otáček</li> <li>• zpětnovazební signál čidla PI regulátoru</li> <li>• 4. binární vstup</li> </ul>	
Analogový výstup	0 ÷ 20mA / 4 ÷ 20mA programovatelný	
Sériové rozhraní	RS232 RS485	
Referenční napětí	+24V pro ovládání binárních vstupů +10V pro zadávání otáček potenciometrem (5kW ÷ 10kW)	
Ochrany	<ul style="list-style-type: none"> <li>• proti překročení povolené teploty měniče</li> <li>• proti překročení povolené teploty motoru</li> <li>• proti přepětí a podpětí</li> <li>• proti zemnímu zkratu a zkratu mezi fázemi</li> <li>• proti chodu bez připojeného motoru</li> <li>• ochrana nastavení parametrů přístupovými právy</li> </ul>	
Monitorování teploty motoru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• výpočet dle oteplovacího integrálu I<sup>2</sup>t</li> <li>• vstup pro připojení pozistoru PTC vestavěného v motoru</li> </ul>	
Teplota okolí při provozu	-10°C ÷ +50°C	
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• volitelný vestavěný odrušovací filtr třída A1 dle ČSN EN 55011</li> <li>• externí odrušovací filtry třídy A1, B1 dle ČSN EN 55011</li> </ul>	
Normy	CE, (U <sub>L</sub> ), C (U <sub>L</sub> ), c-tick 	

# MICROMASTER 420

## Popis

### Příslušenství k měniči

#### EMC filtr třídy A

Filtr pro měnič 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 měniče jsou k dodání s interním filtrem třídy A.

#### EMC filtr třídy B

Filtr pro měnič 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 tímto filtrem splňuje emisní normu EN 55 011, třídy B.

#### Přídavný EMC filtr třídy B

K dodání pro měnič s interním filtrem EMC třídy A.

S tímto filtrem splňuje měnič emisní normu EN 55 011, třídy B.

#### Filtr třídy B s nízkým svodovým proudem

EMC filtr pro měnič 1 AC 200 V až 240 V, stavebních velikostí A a B bez interního EMC filtru třídy A.

S tímto filtrem splňuje měnič emisní normu EN 55 011, třídy B.

Svodové proudy jsou redukovány na hodnotu menší než 3,5 mA.

#### Síťová komutační tlumivka

Síťové komutační tlumivky jsou používány k vyrovnání proudových špiček, mimo to komutační tlumivky redukovují účinek vyšších harmonických na měnič a síť. Je-li impedance sítě menší než 1%, musí být použita síťová komutační tlumivka.

#### Výstupní tlumivka

K redukci kapacitních vyrovnávacích proudů a pro  $dU/dt$  u motorových kabelů delších než 50 m (stíněných), případně delších než 100 m (nestíněných).

### 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 těleso 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 těleso 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.

Simovis - pro Windows 95/98



### Měníč MICROMASTER 420

Výkon kW	Jmenovitý- vstupní proud A	Jmenovitý- výstupní proud A	Velikost	Objednací číslo	
				bez filtru	s interním filtrem třídy A
<b>Síťové napětí 1 AC 200 V až 240 V</b>					
0,12	2,0	0,9	A	6SE6420-2UC11-2AA0	6SE6420-2AB11-2AA0
0,25	4,0	1,7	A	6SE6420-2UC12-5AA0	6SE6420-2AB12-5AA0
0,37	5,5	2,3	A	6SE6420-2UC13-7AA0	6SE6420-2AB13-7AA0
0,55	7,5	3,0	A	6SE6420-2UC15-5AA0	6SE6420-2AB15-5AA0
0,75	9,9	3,9	A	6SE6420-2UC17-5AA0	6SE6420-2AB17-5AA0
1,1	14,4	5,5	B	6SE6420-2UC21-1BA0	6SE6420-2AB21-1BA0
1,5	19,6	7,4	B	6SE6420-2UC21-5BA0	6SE6420-2AB21-5BA0
2,2	26,4	10,4	B	6SE6420-2UC22-2BA0	6SE6420-2AB22-2BA0
3,0	35,5	13,6	C	6SE6420-2UC23-0CA0	6SE6420-2AB23-0CA0
<b>Síťové napětí 3 AC 200 V až 240 V</b>					
0,12	0,7	0,9	A	6SE6420-2UC11-2AA0	-
0,25	1,7	1,7	A	6SE6420-2UC12-5AA0	-
0,37	2,4	2,3	A	6SE6420-2UC13-7AA0	-
0,55	3,1	3,0	A	6SE6420-2UC15-5AA0	-
0,75	4,3	3,9	A	6SE6420-2UC17-5AA0	-
1,1	6,2	5,5	B	6SE6420-2UC21-1BA0	-
1,5	8,3	7,4	B	6SE6420-2UC21-5BA0	-
2,2	11,3	10,4	B	6SE6420-2UC22-2BA0	-
3,0	15,6	13,6	C	6SE6420-2UC23-0CA0	6SE6420-2AC23-0CA0
4,0	19,7	17,5	C	6SE6420-2UC24-0CA0	6SE6420-2AC24-0CA0
5,5	26,3	22,0	C	6SE6420-2UC25-5CA0	6SE6420-2AC25-5CA0
<b>Síťové napětí 3 AC 380 V až 480 V</b>					
0,37	1,6	1,2	A	6SE6420-2UD13-7AA0	-
0,55	2,1	1,6	A	6SE6420-2UD15-5AA0	-
0,75	2,8	2,1	A	6SE6420-2UD17-5AA0	-
1,1	4,2	3,0	A	6SE6420-2UD21-1AA0	-
1,5	5,8	4,0	A	6SE6420-2UD21-5AA0	-
2,2	7,5	5,9	B	6SE6420-2UD22-2BA0	6SE6420-2AD22-2BA0
3,0	10,0	7,7	B	6SE6420-2UD23-0BA0	6SE6420-2AD23-0BA0
4,0	12,8	10,2	B	6SE6420-2UD24-0BA0	6SE6420-2AD24-0BA0
5,5	17,3	13,2	C	6SE6420-2UD25-5CA0	6SE6420-2AD25-5CA0
7,5	23,1	18,4	C	6SE6420-2UD27-5CA0	6SE6420-2AD27-5CA0
11,0	33,8	26,0	C	6SE6420-2UD31-1CA0	6SE6420-2AD31-1CA0

### Motory pro MICROMASTER 420

Volbu a objednací data pro motory, které jsou zvláště vhodné pro pohon s MICROMASTEREM 420, jsou obsaženy v katalozích SIEMENS s.r.o.


# MICROMASTER 420

## Příslušenství

Zde uvedené příslušenství

- Filtr

Měnič a k tomu patřící příslušenství mají stejně stanovené napětí.


Všechna příslušenství jsou dle  certifikována

	Výkon kW	Měnič	Objednací č. příslušenství		Přídavný EMC- filtr třídy B
			EMC-filtr třídy A	EMC-filtr třídy B	
<b>Síťové napětí 1 AC 200 V až 240 V</b>					
<b>Měnič bez interního filtru</b>	0,12	6SE6420-2UC11-2AA0	-	-	-
	0,25	6SE6420-2UC12-5AA0	-	-	-
	0,37	6SE6420-2UC13-7AA0	-	-	-
	0,55	6SE6420-2UC15-5AA0	-	-	-
	0,75	6SE6420-2UC17-5AA0	-	-	-
	1,1	6SE6420-2UC21-1BA0	-	-	-
	1,5	6SE6420-2UC21-5BA0	-	-	-
	2,2	6SE6420-2UC22-2BA0	-	-	-
<b>Měnič s interním filtrem třídy A</b>	0,12	6SE6420-2AB11-2AA0	-	-	<b>6SE6400-2FS01-0AB0</b>
	0,25	6SE6420-2AB12-5AA0	-	-	
	0,37	6SE6420-2AB13-7AA0	-	-	
	0,55	6SE6420-2AB15-5AA0	-	-	
	0,75	6SE6420-2AB17-5AA0	-	-	
	1,1	6SE6420-2AB21-1BA0	-	-	<b>6SE6400-2FS02-6BB0</b>
	1,5	6SE6420-2AB21-5BA0	-	-	
	2,2	6SE6420-2AB22-2BA0	-	-	
3,0	6SE6420-2AB23-0CA0	-	-	<b>6SE6400-2FS03-5CB0</b>	
<b>Síťové napětí 3 AC 200 V až 240 V</b>					
<b>Měnič bez interního filtru</b>	0,12	6SE6420-2UC11-2AA0	<b>6SE6400-2FA00-6AD0</b>	<b>6SE6400-2FB00-6AD0</b>	-
	0,25	6SE6420-2UC12-5AA0			-
	0,37	6SE6420-2UC13-7AA0			-
	0,55	6SE6420-2UC15-5AA0			-
	0,75	6SE6420-2UC17-5AA0			-
	1,1	6SE6420-2UC21-1BA0	<b>6SE6400-2FA01-4BC0</b>	<b>6SE6400-2FB01-4BC0</b>	-
	1,5	6SE6420-2UC21-5BA0			-
	2,2	6SE6420-2UC22-2BA0			-
	3,0	6SE6420-2UC23-0CA0	-	-	-
	4,0	6SE6420-2UC24-0CA0	-	-	-
<b>Měnič s interním filtrem třídy A</b>	5,5	6SE6420-2UC25-5CA0	-	-	-
	3,0	6SE6420-2AC23-0CA0	-	-	<b>6SE6400-2FS03-8CD0</b>
	4,0	6SE6420-2AC24-0CA0	-	-	-
5,5	6SE6420-2AC25-5CA0	-	-	-	
<b>Síťové napětí 3 AC 380 V až 480 V</b>					
<b>Měnič bez interního filtru</b>	0,37	6SE6420-2UD13-7AA0	<b>6SE6400-2FA00-6AD0</b>	<b>6SE6400-2FB00-6AD0</b>	-
	0,55	6SE6420-2UD15-5AA0			-
	0,75	6SE6420-2UD17-5AA0			-
	1,1	6SE6420-2UD21-1AA0			-
	1,5	6SE6420-2UD21-5AA0			-
	2,2	6SE6420-2UD22-2BA0	-	-	-
	3,0	6SE6420-2UD23-0BA0	-	-	-
	4,0	6SE6420-2UD24-0BA0	-	-	-
	5,5	6SE6420-2UD25-5CA0	-	-	-
	7,5	6SE6420-2UD27-5CA0	-	-	-
	11,0	6SE6420-2UD31-1CA0	-	-	-
<b>Měnič s interním filtrem třídy A</b>	2,2	6SE6420-2AD22-2BA0	-	-	<b>6SE6400-2FS01-6BD0</b>
	3,0	6SE6420-2AD23-0BA0	-	-	
	4,0	6SE6420-2AD24-0BA0	-	-	
	5,5	6SE6420-2AD25-5CA0	-	-	<b>6SE6400-2FS03-8CD0</b>
	7,5	6SE6420-2AD27-5CA0	-	-	
	11,0	6SE6420-2AD31-1CA0	-	-	

Zde uvedené příslušenství

- Tlumivky

Měnič a k tomu patřící příslušenství mají stejné stanovené napětí.

Všechna příslušenství jsou dle  certifikována

	Výkon kW	Měnič	Objednací č. příslušenství		
			Filtr třídy B s nízkým svodovým proudem	Síťová komutační tlumivka	Výstupní tlumivky
<b>Síťové napětí 1 AC 200 V až 240 V</b>					
<b>Měnič bez interního filtru</b>	0,12	6SE6420-2UC11-2AA0	6SE6400-2FL01-0AB0	6SE6400-3CC00-4AB0	6SE6400-3TC00-4AD0
	0,25	6SE6420-2UC12-5AA0	-	6SE6400-3CC01-0AB0	
	0,37	6SE6420-2UC13-7AA0	-		
	0,55	6SE6420-2UC15-5AA0	-		
	0,75	6SE6420-2UC17-5AA0	-		
	1,1	6SE6420-2UC21-1BA0	6SE6400-2FL02-6BB0	6SE6400-3CC02-6BB0	6SE6400-3TC01-0BD0
	1,5	6SE6420-2UC21-5BA0	-		
	2,2	6SE6420-2UC22-2BA0	-		
3,0	6SE6420-2UC23-0CA0	-	6SE6400-3CC03-5CB0	6SE6400-3TC03-2CD0	
<b>Měnič s interním filtrem třídy A</b>	0,12	6SE6420-2AB11-2AA0		6SE6400-3CC00-4AB0	6SE6400-3TC00-4AD0
	0,25	6SE6420-2AB12-5AA0	-	6SE6400-3CC01-0AB0	
	0,37	6SE6420-2AB13-7AA0	-		
	0,55	6SE6420-2AB15-5AA0	-		
	0,75	6SE6420-2AB17-5AA0	-		
	1,1	6SE6420-2AB21-1BA0	-	6SE6400-3CC02-6BB0	6SE6400-3TC01-0BD0
	1,5	6SE6420-2AB21-5BA0	-		
	2,2	6SE6420-2AB22-2BA0	-		
3,0	6SE6420-2AB23-0CA0	-	6SE6400-3CC03-5CB0	6SE6400-3TC03-2CD0	
<b>Síťové napětí 3 AC 200 V až 240 V</b>					
<b>Měnič bez interního filtru</b>	0,12	6SE6420-2UC11-2AA0	-	6SE6400-3CC00-3AC0	6SE6400-3TC00-4AD0
	0,25	6SE6420-2UC12-5AA0	-	6SE6400-3CC00-5AC0	
	0,37	6SE6420-2UC13-7AA0	-		
	0,55	6SE6420-2UC15-5AA0	-		
	0,75	6SE6420-2UC17-5AA0	-		
	1,1	6SE6420-2UC21-1BA0	-	6SE6400-3CC00-8BC0	6SE6400-3TC01-0BD0
	1,5	6SE6420-2UC21-5BA0	-	6SE6400-3CC01-4BD0	
	2,2	6SE6420-2UC22-2BA0	-		
	3,0	6SE6420-2UC23-0CA0	-	6SE6400-3CC01-7CC0	6SE6400-3TC03-2CD0
	4,0	6SE6420-2UC24-0CA0	-	6SE6400-3CC03-5CD0	
5,5	6SE6420-2UC25-5CA0	-			
<b>Měnič s interním filtrem třídy A</b>	3,0	6SE6420-2AC23-0CA0	-	6SE6400-3CC01-7CC0	6SE6400-3TC03-2CD0
	4,0	6SE6420-2AC24-0CA0	-	6SE6400-3CC03-5CD0	
	5,5	6SE6420-2AC25-5CA0	-		
<b>Síťové napětí 3 AC 380 V až 480 V</b>					
<b>Měnič bez interního filtru</b>	0,37	6SE6420-2UD13-7AA0	-	6SE6400-3CC00-2AD0	6SE6400-3TC00-4AD0
	0,55	6SE6420-2UD15-5AA0	-	6SE6400-3CC00-4AD0	
	0,75	6SE6420-2UD17-5AA0	-		
	1,1	6SE6420-2UD21-1AA0	-		
	1,5	6SE6420-2UD21-5AA0	-		
	2,2	6SE6420-2UD22-2BA0	-	6SE6400-3CC01-0BD0	6SE6400-3TC01-0BD0
	3,0	6SE6420-2UD23-0BA0	-		
	4,0	6SE6420-2UD24-0BA0	-	6SE6400-3CC01-4BD0	
	5,5	6SE6420-2UD25-5CA0	-	6SE6400-3CC02-2CD0	6SE6400-3TC03-2CD0
	7,5	6SE6420-2UD27-5CA0	-		
11,0	6SE6420-2UD31-1CA0	-	6SE6400-3CC03-5CD0		
<b>Měnič s interním filtrem třídy A</b>	2,2	6SE6420-2AD22-2BA0	-	6SE6400-3CC01-0BD0	6SE6400-3TC01-0BD0
	3,0	6SE6420-2AD23-0BA0	-		
	4,0	6SE6420-2AD24-0BA0	-	6SE6400-3CC01-4BD0	
	5,5	6SE6420-2AD25-5CA0	-	6SE6400-3CC02-2CD0	6SE6400-3TC03-2CD0
	7,5	6SE6420-2AD27-5CA0	-		
	11,0	6SE6420-2AD31-1CA0	-	6SE6400-3CC03-5CD0	


# MICROMASTER 420

## Příslušenství

Zde uvedené příslušenství

- Pojistky
- Výkonový spínač

Měnič a k tomu patřící příslušenství mají stejné stanovené napětí.

Všechna příslušenství jsou dle  certifikována

	Výkon kW	Měnič	Objednací č. příslušenství		
			Pojistka	Výkonový spínač	Deska pro upevnění stínění kabelu
<b>Síťové napětí 1 AC 200 V až 240 V</b>					
<b>Měnič bez interního filtru</b>	0,12	6SE6420-2UC11-2AA0	<b>3NA3803</b>	<b>3RV1021-1CA10</b>	<b>6SE6400-0GP00-0AA0</b>
	0,25	6SE6420-2UC12-5AA0		<b>3RV1021-1EA10</b>	
	0,37	6SE6420-2UC13-7AA0		<b>3RV1021-1FA10</b>	
	0,55	6SE6420-2UC15-5AA0		<b>3RV1021-1HA10</b>	
	0,75	6SE6420-2UC17-5AA0	<b>3NA3805</b>	<b>3RV1021-1JA10</b>	<b>6SE6400-0GP00-0BA0</b>
	1,1	6SE6420-2UC21-1BA0	<b>3NA3807</b>	<b>3RV1021-1KA10</b>	
	1,5	6SE6420-2UC21-5BA0	<b>3RV1021-4AA10</b>		
	2,2	6SE6420-2UC22-2BA0	<b>3NA3810</b>	<b>3RV1021-4CA10</b>	
3,0	6SE6420-2UC23-0CA0	<b>3NA3812</b>	<b>3RV1021-4EA10</b>	<b>6SE6400-0GP00-0CA0</b>	
<b>Měnič s interním filtrem třídy A</b>	0,12	6SE6420-2AB11-2AA0	<b>3NA3803</b>	<b>3RV1021-1CA10</b>	<b>6SE6400-0GP00-0AA0</b>
	0,25	6SE6420-2AB12-5AA0		<b>3RV1021-1EA10</b>	
	0,37	6SE6420-2AB13-7AA0		<b>3RV1021-1FA10</b>	
	0,55	6SE6420-2AB15-5AA0		<b>3RV1021-1HA10</b>	
	0,75	6SE6420-2AB17-5AA0	<b>3NA3805</b>	<b>3RV1021-1JA10</b>	<b>6SE6400-0GP00-0BA0</b>
	1,1	6SE6420-2AB21-1BA0	<b>3NA3807</b>	<b>3RV1021-1KA10</b>	
	1,5	6SE6420-2AB21-5BA0	<b>3RV1021-4AA10</b>		
	2,2	6SE6420-2AB22-2BA0	<b>3NA3810</b>	<b>3RV1021-4CA10</b>	
3,0	6SE6420-2AB23-0CA0	<b>3NA3812</b>	<b>3RV1021-4EA10</b>	<b>6SE6400-0GP00-0CA0</b>	
<b>Síťové napětí 3 AC 200 V až 240 V</b>					
<b>Měnič bez interního filtru</b>	0,12	6SE6420-2UC11-2AA0	<b>3NA3803</b>	<b>3RV1021-1AA10</b>	<b>6SE6400-0GP00-0AA0</b>
	0,25	6SE6420-2UC12-5AA0		<b>3RV1021-1CA10</b>	
	0,37	6SE6420-2UC13-7AA0		<b>3RV1021-1DA10</b>	
	0,55	6SE6420-2UC15-5AA0		<b>3RV1021-1FA10</b>	
	0,75	6SE6420-2UC17-5AA0	<b>3RV1021-1GA10</b>	<b>6SE6400-0GP00-0BA0</b>	
	1,1	6SE6420-2UC21-1BA0	<b>3NA3805</b>		<b>3RV1021-1HA10</b>
	1,5	6SE6420-2UC21-5BA0	<b>3RV1021-1JA10</b>		
	2,2	6SE6420-2UC22-2BA0	<b>3NA3807</b>		<b>3RV1021-1KA10</b>
	3,0	6SE6420-2UC23-0CA0	<b>3NA3810</b>	<b>3RV1021-4BA10</b>	<b>6SE6400-0GP00-0CA0</b>
4,0	6SE6420-2UC24-0CA0	<b>3NA3812</b>	<b>3RV1021-4CA10</b>		
5,5	6SE6420-2UC25-5CA0	<b>3NA3814</b>	<b>3RV1021-4FA10</b>		
<b>Měnič s interním filtrem třídy A</b>	3,0	6SE6420-2AC23-0CA0	<b>3NA3810</b>	<b>3RV1021-4BA10</b>	<b>6SE6400-0GP00-0CA0</b>
	4,0	6SE6420-2AC24-0CA0	<b>3NA3812</b>	<b>3RV1021-4CA10</b>	
	5,5	6SE6420-2AC25-5CA0	<b>3NA3814</b>	<b>3RV1021-4FA10</b>	
<b>Síťové napětí 3 AC 380 V až 480 V</b>					
<b>Měnič bez interního filtru</b>	0,37	6SE6420-2UD13-7AA0	<b>3NA3803</b>	<b>3RV1021-1DA10</b>	<b>6SE6400-0GP00-0AA0</b>
	0,55	6SE6420-2UD15-5AA0		<b>3RV1021-1EA10</b>	
	0,75	6SE6420-2UD17-5AA0		<b>3RV1021-1FA10</b>	
	1,1	6SE6420-2UD21-1AA0		<b>3RV1021-1GA10</b>	
	1,5	6SE6420-2UD21-5AA0	<b>3RV1021-1HA10</b>	<b>6SE6400-0GP00-0BA0</b>	
	2,2	6SE6420-2UD22-2BA0	<b>3NA3805</b>		<b>3RV1021-1HJ10</b>
	3,0	6SE6420-2UD23-0BA0	<b>3RV1021-4AA10</b>		
	4,0	6SE6420-2UD24-0BA0	<b>3NA3807</b>		<b>3RV1021-4AA10</b>
	5,5	6SE6420-2UD25-5CA0	<b>3RV1021-4BA10</b>	<b>6SE6400-0GP00-0CA0</b>	
	7,5	6SE6420-2UD27-5CA0	<b>3NA3810</b>	<b>3RV1021-4DA10</b>	
11,0	6SE6420-2UD31-1CA0	<b>3NA3814</b>	<b>3RV1021-4EA10</b>		
<b>Měnič s interním filtrem třídy A</b>	2,2	6SE6420-2AD22-2BA0	<b>3NA3805</b>	<b>3RV1021-1HA10</b>	<b>6SE6400-0GP00-0BA0</b>
	3,0	6SE6420-2AD23-0BA0	<b>3RV1021-1KA10</b>		
	4,0	6SE6420-2AD24-0BA0	<b>3NA3807</b>	<b>3RV1021-1KA10</b>	
	5,5	6SE6420-2AD25-5CA0	<b>3RV1021-4AA10</b>	<b>6SE6400-0GP00-0CA0</b>	
	7,5	6SE6420-2AD27-5CA0	<b>3NA3810</b>	<b>3RV1021-4BA10</b>	
11,0	6SE6420-2AD31-1CA0	<b>3NA3814</b>	<b>3RV1021-4FA10</b>		

**Příslušenství k měniči**

Zde uvedené příslušenství je vhodné pro všechny měniče MICROMASTER 420

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

**Druh dokumentace**

Druh dokumentace	Jazyk	Objednací č. pro CD-Rom	Objednací č. pro papírovou verzi
Getting-Started-Guide	několikajazyčný	-	6SE6400-5AB00-1AP0
Návod k obsluze	několikajazyčný	6SE6400-5AF00-1AG0	-
	německy		6SE6400-5AA00-0AP0
	anglicky		6SE6400-5AA00-0BP0
	francouzky		6SE6400-5AA00-0DP0
	italsky		6SE6400-5AA00-0CP0
	španělsky		6SE6400-5AA00-0EP0
	další jazyky od 01/2001		
Referenční příručka	několikajazyčný	6SE6400-5AF00-1AG	-
	německy		6SE6400-5AH00-0AP0
	anglicky		6SE6400-5AH00-0BP0
	francouzky		6SE6400-5AH00-0DP0
	italsky		6SE6400-5AH00-0CP0
	španělsky		6SE6400-5AH00-0EP0

V dodávce každého měniče je obsaženo:

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

# MICROMASTER 420

Dokumenty výrobce

Certifikát ISO 9001; Prohlášení výrobce



**SIEMENS**

**Prohlášení o shodě**  
č. 9104/01  
vydané podle zákona č. 221/97 Sb. a č. 71/2000 Sb.

**1. Prohlášení o shodě vydává:**  
Obchodní jméno: Siemens s.r.o.  
Sídlo: Europejská 23a, 160 00 Praha  
IČO: 08 26 85 77

**Jako dovezce výrobků:**  
Název: **Frekvenční měniče řady MICROMASTER 4**

**Výrobce:**  
Siemens plc  
Divize Automation & Drives  
závod Conglaton

**Adresa:**  
Siemens plc  
Vaux Road  
Conglaton  
Cheshire  
CW 12 1PH  
Great Britain

**2. Popis a určení výrobků**  
Cizí výrobek je určen výlučně k instalaci do jiného stroje nebo zařízení. Uvedení do provozu předcházejícího výrobku podléhá jeho vyšetření a shodě s tímto strojem B zařízením.

**3. Prohlášení a potvrzení, že:**

**A** Uvedený výrobek je ze pohledu stavitelů a v rámci k posílení určeného použití bezpečný, a že byla přijata opatření, kterými je zabezpečena shoda všech výrobků uvedených na trh s technickou dokumentací, 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 splňují technické požadavky, které se na něj vztahují a které jsou dány x:

- Nařízením vlády č. 180/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
- Nařízením vlády č. 189/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility

**C** Posouzení shody bylo provedeno postupem stanoveným x:

- § 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 posouzení shody:  
**CSN EN 60146-1-5, ČSN EN 60204-1, ČSN EN 60178**

V Praze dne 05.04.2001

*Schmitt*  
Dipl. Ing. Jürgen Schmitt  
AMD / IAS LB

*Tajer*  
Ing. Karel Tajer  
AMD / IAS 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 1 - 0110 CZ