



- Instalační provedení odpojovačů pro válcové pojistky velikostí 10x38, 10x85, 14x51, 14x85 a 22x58 mm
- Ochrana před dotykem živých částí – IEC stupeň krytí IP20 a plombovatelné kryty pro zvýšení bezpečnosti obsluhy
- Provedení s ukazatelem stavu pro okamžitou informaci o funkčnosti pojistky, nebo o nutnosti její výměny
- Provedení s certifikací UL a CSA
- Provedení pro fotovoltaické aplikace

Pojistkové odpojovače

AC pojistkové odpojovače	16 - 2
AC pojistkové odpojovače třída CC pro severoamerický trh	16 - 3
DC pojistkové odpojovače pro fotovoltaické aplikace	16 - 4

Pojistky pro fotovoltaické aplikace**16 - 4****Příslušenství****16 - 5****Rozměry****16 - 6****Schémata zapojení****16 - 6****Technické parametry****16 - 7****KAP. - STR.**



Strana 16-2

AC POJISTKOVÉ ODPOJOVAČE

- Provedení bez ukazatele stavu: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N
- Provedení s ukazatelem stavu: 1P, 2P, 3P
- Pro válcové pojistky 10x38, 14x51 a 22x58 mm IEC třídy gG nebo aM
- Jmenovitý proud: 32 A, 50 A, 100 A
- Jmenovité napětí: 690 V AC



Strana 16-3

AC POJISTKOVÉ ODPOJOVAČE TŘÍDY CC PRO SEVEROAMERICKÝ TRH

- Provedení bez ukazatele stavu: 1P, 2P, 3P
- Provedení s ukazatelem stavu: 1P, 2P, 3P
- Pro válcové pojistky 10x38 mm UL/CSA třídy CC
- Jmenovitý proud: 30 A
- Jmenovité napětí: 600 V AC



Strana 16-4

DC POJISTKOVÉ ODPOJOVAČE PRO FOTOVOLTAICKÉ APLIKACE

- Provedení bez ukazatele stavu: 1P, 2P
- Provedení s ukazatelem stavu: 1P, 2P
- Pro válcové pojistky 10x38, 10x85 a 14x85 mm IEC třídy gPV
- Jmenovitý proud: 32 A
- Jmenovité napětí: 1000 V DC a 1500 V DC
- Kategorie užití: DC20B



Strana 16-4

DC POJISTKY PRO FOTOVOLTAICKÉ APLIKACE

- 10x38 mm, IEC třídy gPV
- 10x85 a 14x85 mm, IEC třídy gPV
- Maximální jmenovitý proud: 32 A
- Jmenovité napětí: 1000 V DC a 1500 V DC

AC pojistkové odpojovače s certifikací UL



FB01F...

FB01 F1PL

novinka



FB02A...

FB02 A1PL

novinka



FB03A...

FB03A1PL

Objednáací kód	Uspořá- dání pólů	Ukazatel stavu pojistky	Šířka DIN modulů	Ba- le- ní	Hmot- nost
			počet	ks	[kg]

Pro válcové pojistky velikosti 10x38 mm
Jmenovitý proud 32 A/690 V AC

FB01F1P	1P	—	1	12	0,066
FB01F1PL	1P	Ano	1	12	0,065
FB01F1M	1P+N	—	1	12	0,062
FB01F1N	1P+N	—	2	6	0,134
FB01F2P	2P	—	2	6	0,132
FB01F2PL	2P	Ano	2	6	0,132
FB01F3P	3P	—	3	4	0,188
FB01F3PL	3P	Ano	3	4	0,188
FB01F3N	3P+N	—	4	3	0,260

Pro válcové pojistky velikosti 14x51 mm
Jmenovitý proud 50 A/690 V AC

FB02A1P	1P	—	1,5	6	0,113
FB02A1PL	1P	Ano	1,5	6	0,114
FB02A1N	1P+N	—	3	3	0,237
FB02A2P	2P	—	3	3	0,224
FB02A3P	3P	—	4,5	2	0,335
FB02A3N	3P+N	—	6	1	0,460

Pro válcové pojistky velikosti 22x58 mm
Jmenovitý proud 100 A/690 V AC

FB03A1P	1P	—	2	6	0,167
FB03A1PL	1P	Ano	2	6	0,167
FB03A1N	1P+N	—	4	3	0,354
FB03A2P	2P	—	4	3	0,334
FB03A3P	3P	—	6	2	0,500
FB03A3N	3P+N	—	8	1	0,720

❶ Nemá certifikaci cURus.

❷ Použití se 125A pojistkami třídy gG/aM se ztrátovým výkonem ne vyšším než 12 W.

POZNÁMKA:

Typ FB01 F: UL Recognized jako „Fuseholders - Component“.
Jmenovitý proud: 30 A; jmenovité napětí: max. 750 V, certifikace CSA jako „Fuseholder Assemblies“. Jmenovitý proud: 30 A; jmenovité napětí: max. 600 V.

Typ FB02 A: UL Recognized jako „Fuseholders - Component“.
Jmenovitý proud: 50 A; jmenovité napětí: max. 750 V.

Typ FB03 A: UL Recognized jako „Fuseholders - Component“.
Jmenovitý proud: 100 A; jmenovité napětí: max. 750 V.

Provozní parametry

- Jmenovité napětí U_n : 690 V AC
- Jmenovitý proud I_n :
 - FB01F: 32 A
 - FB02A: 50 A
 - FB03A: 100 A
- Kategorie užití:
 - FB01F: AC22B/500 V, AC21B/690 V
 - FB02A: AC22B/500 V, AC21B/690 V
 - FB03A: AC21B/690 V
- Vhodné pro válcové pojistky IEC třídy: gG a aM
- Stupeň krytí: IP20

Certifikáty a standardy

Typ	CSA (soubor 252040 třídy 3211)	UL Recognized pro USA a Kanadu (cURus - soubor E343395)
FB01F...	●	●
FB02A...	—	●
FB03A...	—	●

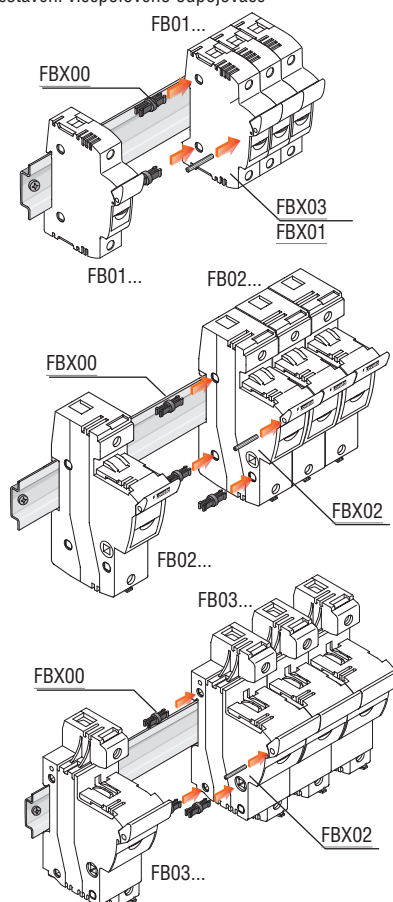
● Udělené certifikáty

cURus - „UL Recognized“: výrobky s tímto typem označení jsou určeny pro použití jako součást kompletně dílensky sestaveného zařízení.

Udělené certifikáty: EAC.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60269-1, IEC 60269-2, IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3, UL 4248-1, UL 4248-4, CSA C22.2 n°4248.1, CSA C22.2 n°4248.4.

Sestavení vícepólového odpojovače



Pojistkové odpojovače



FB01B...

FB01B1PL

Objednávací kód	Uspořádání pólů	Ukazatel stavu pojistky	Šířka DIN modulů	Bale- ní	Hmot- nost
			počet	ks	[kg]

Pro válcové pojistky velikosti 10x38 mm
Jmenovitý proud 32 A/690 V AC

FB01B1P	1P	—	1	12	0,062
FB01B1PL	1P	Ano	1	12	0,064
FB01B1N	1P+N	—	2	6	0,127
FB01B2P	2P	—	2	6	0,128
FB01B3P	3P	—	3	4	0,185
FB01B3N	3P+N	—	4	3	0,247

Provozní parametry

- Jmenovité napětí Un: 690 V AC
- Jmenovitý proud In: 32 A
- Kategorie užití: AC22B/500 V, AC21B/690 V
- Vhodné pro válcové pojistky IEC třídy: gG a aM
- Stupeň krytí IP20

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60269-1, IEC 60269-2.

Pojistkové odpojovače
s certifikací UL a CSA
pro pojistky třídy CC
pro severoamerický trh



FB01G...

FB01G1PL

novinka

novinka

Objednávací kód	Uspořádání pólů	Ukazatel stavu pojistky	Šířka DIN modulů	Bale- ní	Hmot- nost
			počet	ks	[kg]

Pro válcové pojistky velikosti 10x38 mm
Jmenovitý proud 30 A/600 V AC

FB01G1P	1P	—	1	12	0,070
FB01G1PL	1P	Ano	1	12	0,072
FB01G2P	2P	—	2	6	0,140
FB01G2PL	2P	Ano	2	6	0,140
FB01G3P	3P	—	3	4	0,210
FB01G3PL	3P	Ano	3	4	0,210

POZNÁMKA: UL Listed a certifikovány CSA jako „Fuseholders, Cartridge Fuse“ pro použití s pojistkami UL/CSA třídy CC. Přerušení 200 000 A ef. symetrických, jmenovité napětí 600 V, jmenovitý proud 30 A.

Provozní parametry

- Jmenovité napětí Un: 600 V AC
- Jmenovitý proud In: 30 A
- Kategorie užití: AC22B/500 V, AC21B/690 V
- Vhodné pro válcové pojistky UL/CSA třídy CC
- Stupeň krytí IP20

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA (UL - soubor E343395) a certifikovány CSA pouze pro Kanadu (soubor 252040 třídy 6225), EAC.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60269-1, IEC 60269-2, IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3, UL 4248-1, UL 4248-4, CSA C22.2 n°4248.1, CSA C22.2 n°4248.4.

DC pojistkové odpojovače pro fotovoltaické aplikace s certifikací UL/CSA až do 1000 V DC



FB01D...

FB01D1PL

Objednací kód	Uspořádání pólů	Ukazatel stavu pojistky	Šířka DIN modulů	Bale- ní	Hmot- nost
			počet	ks	[kg]

Pro válcové pojistky velikosti 10x38 mm
Jmenovitý proud 32 A/1000 V DC

FB01D1P	1P	—	1	12	0,064
FB01D1PL	1P	Ano	1	12	0,065
FB01D2P	2P	—	2	6	0,127
FB01D2PL	2P	Ano	2	6	0,130

POZNÁMKA: UL Listed a certifikovány CSA jako „Photovoltaic fuseholders“ pro použití s DC pojistkami pro fotovoltaické použití. Přerušení 30.000 A DC, jmenovité napětí 1000 V, jmenovitý proud 30 A.

Provozní parametry

- IEC jmenovité napětí Un: 1000 V DC
- Jmenovitý proud In: 32 A
- Kategorie užití: DC20B/1000 V DC
- Vhodné pro válcové pojistky IEC třídy: gPV
- Stupeň krytí: IP20

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA (UL - soubor E366062) a certifikovány CSA pro Kanadu (soubor 252040 třídy 3211), EAC.
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60269-1, IEC 60269-2, IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3, UL 4248-1, UL4248-18, CSA C22.2 n° 4248-1, CSA C22.2 n° 4248-18.

DC pojistky pro fotovoltaické aplikace až do 1000 V DC



FE01D...

Objednací kód	Jmenovitý proud In	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	ks	[kg]

Válcové pojistky 10x38 mm
Vypínací schopnost 30 kA/1000 V DC

FE01D00200	2	10	0,008
FE01D00400	4	10	0,008
FE01D00600	6	10	0,008
FE01D00800	8	10	0,008
FE01D01000	10	10	0,008
FE01D01200	12	10	0,008
FE01D01600	16	10	0,008
FE01D02000	20	10	0,008

Provozní parametry

- Jmenovité napětí Un: 1000 V DC
- Jmenovitý proud In: 2...20 A
- Pojistka IEC třídy: gPV

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC.
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60269-6.

DC pojistkové odpojovače pro fotovoltaické aplikace až do 1500 V DC



FB04D1P

FB04D1PL

Objednací kód	Uspořádání pólů	Ukazatel stavu pojistky	Bale- ní	Hmot- nost
			ks	[kg]

Válcové pojistky 10x85 mm a 14x85 mm
Jmenovitý proud 32 A/1500 V DC

FB04D1P	1P	Ne	6	0,109
FB04D1PL	1P	Ano	6	0,110

Provozní parametry

- Jmenovité napětí Un: 1500 V DC
- Jmenovitý proud In: 32 A
- Kategorie užití: DC20B/1500 V DC
- Vhodné pro válcové pojistky IEC třídy: gPV
- Stupeň krytí: IP20

Certifikáty a standardy

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-3.

DC pojistky pro fotovoltaické aplikace až do 1500 V DC



FE04D...



FE05D...

Objednací kód	Jmenovitý proud In	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	ks	[kg]

Válcové pojistky 10x85 mm
Vypínací schopnost 10 kA/1500 V DC

FE04D006	6	10	0,019
FE04D010	10	10	0,019
FE04D015	15	10	0,019
FE04D020	20	10	0,019

Válcové pojistky 14x85 mm
Vypínací schopnost 10 kA/1500 V DC

FE05D020	20	5	0,031
FE05D025	25	5	0,031
FE05D032	32	5	0,031

Provozní parametry

- Jmenovité napětí Un: 1500 V DC
- Jmenovitý proud In: 6...20 A pro provedení 10x85 mm
In: 20...32 A pro provedení 14x85 mm
- Vhodné pro válcové pojistky IEC třídy: gPV

Certifikáty a standardy

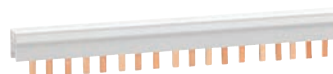
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60269-6.



FBOX00

FBOX01
FBOX03

FBOX02



P1X9033



P1X9133



P1X9201



P1X9210



P1X9202

Objednávací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
	[A]	ks	[kg]
FBOX00	Montážní spojka pro odpojovače velikostí 10x38, 14x51 a 22x58 mm	100	0,003
FBOX01	Montážní pin pro odpojovače velikosti 10x38 mm: pouze FB01B1P a FB01B1PL	100	0,005
FBOX02	Montážní pin pro velikosti 14x51 a 22x58 mm	100	0,008
FBOX03	Montážní pin pro odpojovače velikosti 10x38 mm: pouze FB01F , FB01G , FB01D	100	0,005
Pro odpojovače FB01F , FB01B , FB01D a FB01G ②			
P1X9031 ①	1pólové napájecí přípojnice	10	0,160
P1X9032 ①	2pólové napájecí přípojnice	10	0,320
P1X9033 ①	3pólové napájecí přípojnice	10	0,474
P1X9034 ①	4pólové napájecí přípojnice	10	0,600
P1X9130 ①	Sada 5 izolačních krytek pro nevyužívané svorky na přípojnicích	10	0,030
P1X9131 ①	Koncová krytka pro P1X9031	50	0,001
P1X9132 ①	Koncová krytka pro P1X9032	50	0,001
P1X9133 ①	Koncová krytka pro P1X9033	50	0,001
P1X9134 ①	Koncová krytka pro P1X9034	50	0,001
P1X9201 ①	1pólová svorka pro napájení přípojnice; průřez vodiče max. 25 mm ² ; utahovací moment 2 Nm	25	0,010
P1X9210 ①	1pólová svorka pro napájení přípojnice; průřez vodiče max. 25 mm ² ; přívod kabelu zleva; utahovací moment 2 Nm	25	0,010
P1X9202 ①	1pólová svorka pro napájení přípojnice; průřez vodiče max. 50 mm ² ; utahovací moment 3,5 Nm	25	0,022

Obecná charakteristika a provozní parametry**JEDNOPÓLOVÉ NAPÁJECÍ PŘÍPOJNICE**

- Jmenovité provozní napětí U_e : 1000 V
- Napájení ze středu: max. 100 A
- Napájení z kraje: max. 63 A
- Rozteč: 17,5 mm/0,69"
- Průřez přípojnice: 10 mm²
- Pro paralelní zapojení
- Pro 57 modulů, délka 1000 mm/39,37" (57 jednopólových odpojovačů)
- Můstky lze podélně dělit dle potřeby

DVOUPÓLOVÉ, TŘÍPÓLOVÉ A ČTYŘPÓLOVÉ NAPÁJECÍ PŘÍPOJNICE

- Jmenovité provozní napětí U_e : 690 V
- Napájení ze středu: max. 100 A
- Napájení z kraje: max. 63 A
- Rozteč: 18 mm/0,71"
- Průřez přípojnice: 10 mm²
- Pro paralelní zapojení
- Dvoupólové: pro 56 modulů, délka 1000 mm/39,37" (28 dvoupólových odpojovačů)
- Třípólové: pro 57 modulů, délka 1012 mm/39,84" (19 třípólových odpojovačů)
- Čtyřpólové: pro 56 modulů, délka 1000 mm/39,37" (14 čtyřpólových odpojovačů)
- Můstky lze podélně dělit dle potřeby

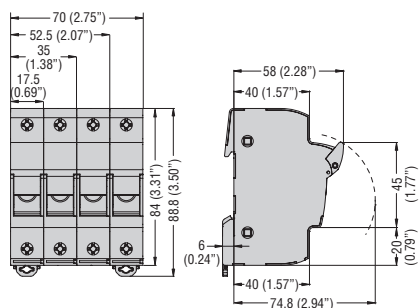
Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC.

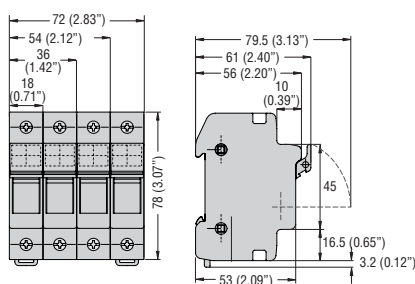
① Viz technické parametry – koeficient snížení jmenovitého proudu typu FB01... pro určité provozní podmínky.

② Při použití s FB01D se musí zkontrolovat jmenovité provozní napětí.

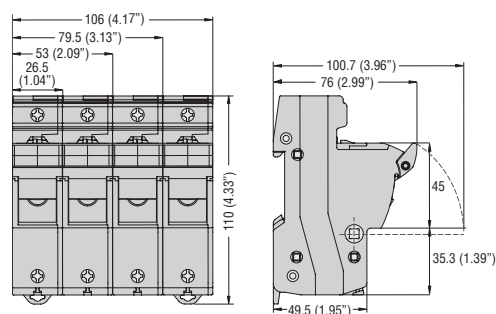
FB01F... FB01G...



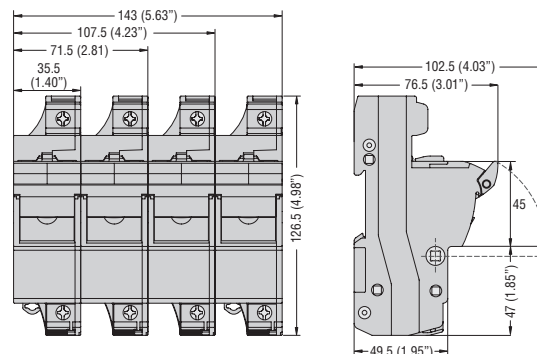
FB01B...



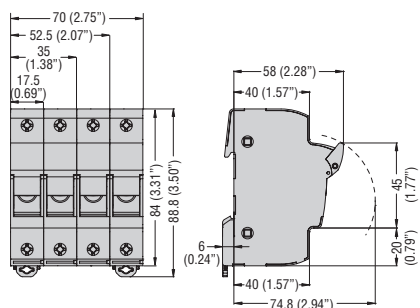
FB02A...



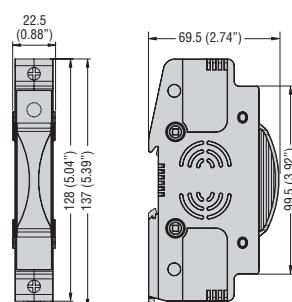
FB03A...



FB01D...

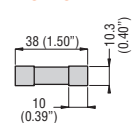


FB04D...

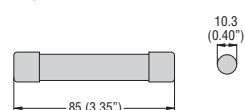


POJISTKY

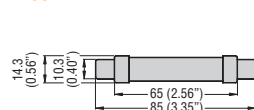
FE01D0...



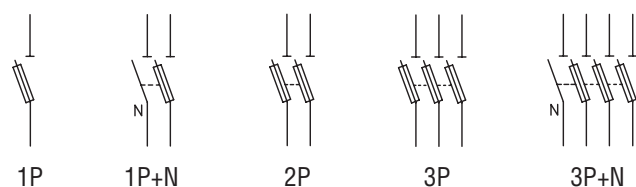
FE04D...



FE05D...



Schématá zapojení



TYP		FB01F	FB01B...	FB02A...	FB03A...	FB01G...	FB01D...	FB04D...
Rozsah		AC				Třída CC (AC)	DC	DC
Maximální jmenovitý proud In		32 A		50 A	100 A	30 A	32 A	32 A
Maximální jmenovité napětí Un		690 V AC	690 V AC			600 V AC	1000 V DC	1500 V DC
Kategorie užití		AC22B/500 V; AC21B/690 V			AC21B/690 V	AC22B/500 V; AC21B/690 V	DC20B/1000 V DC	DC-PV0/1500 V DC
Maximální ztrátový výkon		3 W		5 W	9,5 W	3 W	4 W	8 W
Koeficient snížení jmenovitého proudu In v závislosti na teplotě okolí	20 °C	1						1
	30 °C	0,95						0,98
	40 °C	0,9						0,94
	50 °C	0,8						0,88
	60 °C	0,7						0,83
	70 °C	0,5						0,75
Koeficient snížení jmenovitého proudu In pro pojistkové odpojovače namontované těsně vedle sebe v závislosti na počtu pólů	1-4	1						–
	5-6	0,8						–
	7-9	0,7						–
	≥ 10	0,6						–
Napětí ukazatele stavu pojistky		120...690 V AC		230...690 V AC		120...600 V AC	350...1000 V DC	800...1500 V DC
PŘIPOJENÍ								
Maximální utahovací moment		1,5 Nm / 13,3 lb.in		3 Nm / 26 lb.in	4 Nm / 35 lb.in	2,5 Nm / 22 lb.in		2,5 Nm / 22 lb.in
Maximální průřez vodičů	slaněné	1x16 mm ² ; 1x6 mm ² / 8 AWG		1x25 mm ² / 6 AWG	1x35 mm ² / 2 AWG	1x16 mm ² / 8 AWG	1x16 mm ² / 8 AWG	1x10 mm ² / 8 AWG
	pevné	1x16 mm ² ; 1x10 mm ² / 8 AWG		1x35 mm ² / 8 AWG	1x50 mm ² / 1 AWG	1x16 mm ² / 8 AWG	1x16 mm ² / 8 AWG	1x16 mm ² / 6 AWG
PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ								
Provozní teplota		-20...+70 °C						
Skladovací teplota		-40...+80 °C						
Maximální nadmořská výška		3.000 m						
Provozní poloha		Libovolná						
Montáž		Na DIN lištu 35 mm (IEC/EN/BS 60715)						

 Použití se 125A pojistkami třídy gG/aM se ztrátovým výkonem ne vyšším než 12 W.

TECHNICKÉ PARAMETRY PRO POJISTKY FE01D..., FE04D... A FE05D...

TYP	Jmenovitý proud [A]	Příkon při 0,7 In [W]	Příkon při In [W]	Předoblouková hodnota I ² t [A ² s]	Celková hodnota I ² t při 1000 V DC [A ² s]
FE01D00200	2	0,78	1,45	0,62	1
FE01D00400	4	0,64	1,57	6,90	11
FE01D00600	6	0,77	1,84	24	38
FE01D00800	8	0,82	2,00	7	17
FE01D01000	10	0,94	2,20	15	48
FE01D01200	12	0,98	2,40	27	68
FE01D01600	16	1,10	2,70	89	165
FE01D02000	20	1,33	3,20	158	294
FE04D006	6	1,1	2,7	68	88
FE04D010	10	1,4	3,5	45	75
FE04D015	15	1,9	2,7	171	295
FE04D020	20	2,0	5,2	240	480
FE05D020	20	2,2	5,3	68	225
FE05D025	25	2,5	6,4	140	458
FE05D032	32	3,1	8,0	270	890