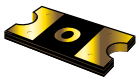
Surface Mount Fuse, PTC, 1206 footprint, 3.2 x 1.6 mm, 30 VDC



6.0 - 30.0 VDC · 0.12 - 2 A

Description
- Directly solderable on printed circuit boards

Standards
- UL 1434
- CSA C22.2 no. 0, TIL no. CA-3A

Approvals
- UL File Number: E172175
- CSA File Number: 702083

Applications
- USB port protection
- PC motherboards
- PDA's / Digital Cameras
- Game console port protection

References
Packaging Details

Weblinks
pdf-datasheet, html-datasheet, General Product Information, Approvals, CE declaration of conformity, RoHS, CHINA-RoHS, e-Shop, SCHURTER-Stock-Check, Distributor-Stock-Check, Detailed request for product

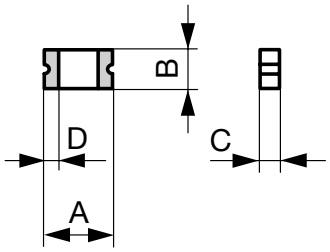
Technical Data

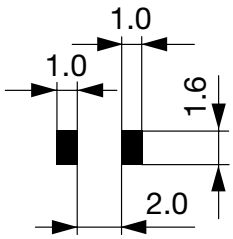
V max	6.0 - 30.0 VDC
Imax	10 - 100 A
I hold	0.12 - 2 A
Mounting	PCB,SMT
Allowable Operation Temp.	-40 °C to 85 °C
Material: Terminals	Electroless Nickel under Immerion Gold
Weight	0.011 g
Storage Conditions	0 °C to 40 °C, max. 70% r.h.
Product Marking	I hold

Soldering Methods	Reflow
Solderability	245 °C / 3 sec
Resistance to Soldering Heat	260 °C / 10 sec
Passing Aging	+85 °C, 1000 Hours -> +/- 5% Typical Resistance Change
Humidity Aging	+85 °C, 85% r.h., 1000 Hours -> +/- 5% Typical Resistance Change
Thermal Shock	+85 °C to -40 °C, 20 Times -> +/- 10% Typical Resistance Change
Vibration	MIL-STD-883C, Method 2007.1, Test Condition A
Resistance to Solvents	MIL-STD-202, Methode 215

Dimensions

3.2 mm





Soldering pads

Dimensions

A min [mm]	A max [mm]	B min [mm]	Insert depth	C min [mm]	C max [mm]	D min [mm]	Order Number
3	3.4	1.4	1.8	0.7	1.1	0.25	PFNF.012.2
3	3.4	1.4	1.8	0.48	0.85	0.25	PFNF.020.2
3	3.4	1.4	1.8	0.48	0.85	0.25	PFNF.035.2
3	3.4	1.4	1.8	0.48	0.85	0.25	PFNF.050.2
3	3.4	1.4	1.8	0.4	0.7	0.25	PFNF.075.2
3	3.4	1.4	1.8	0.4	0.7	0.25	PFNF.110.2
3	3.4	1.4	1.8	0.4	0.7	0.25	PFNF.150.2
3	3.4	1.4	1.8	0.7	1.1	0.25	PFNF.200.2

Thermal Derating Chart Ihold [A]

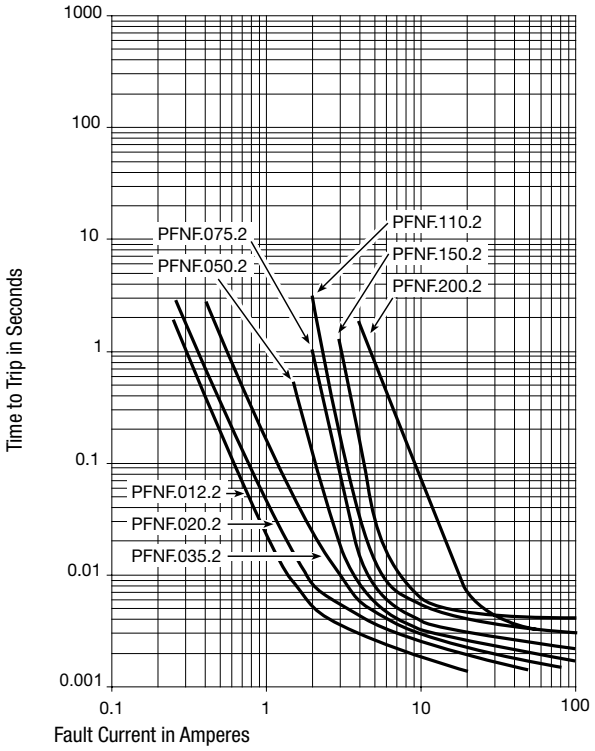
Order Number	-40 °C	-20 °C	0 °C	23 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	85 °C	Order Number
PFNF.012.2	0.19	0.17	0.15	0.12	0.11	0.1	0.09	0.08	0.07	PFNF.012.2
PFNF.020.2	0.3	0.27	0.24	0.2	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	PFNF.020.2
PFNF.035.2	0.51	0.46	0.4	0.35	0.3	0.27	0.24	0.22	0.18	PFNF.035.2
PFNF.050.2	0.76	0.68	0.59	0.5	0.44	0.4	0.35	0.32	0.26	PFNF.050.2
PFNF.075.2	1.11	1	0.85	0.75	0.67	0.61	0.52	0.5	0.42	PFNF.075.2
PFNF.110.2	1.64	1.46	1.3	1.1	0.92	0.83	0.8	0.65	0.52	PFNF.110.2
PFNF.150.2	2.2	1.99	1.77	1.5	1.34	1.23	1.1	1.01	0.84	PFNF.150.2
PFNF.200.2	2.88	2.61	2.28	2	1.8	1.66	1.51	1.39	1.19	PFNF.200.2

Electrical Characteristics at 23 °C

V max [VDC]	I max [A]	I hold [A]	I trip [A]	R initial min [Ω]	R 1hour max [Ω]	Max Time to trip [A]	Max Time to Trip [s]	Tripped Power Dissipation [W]	Order Number
30.0	10	0.12	0.29	1.35	8.5	1	0.2	0.40	PFNF.012.2
24.0	10	0.2	0.46	0.6	2.6	1	0.6	0.60	PFNF.020.2
6.0	100	0.35	0.75	0.3	1.2	8	0.1	0.60	PFNF.035.2
13.2	100	0.5	1	0.15	0.7	8	0.1	0.40	PFNF.050.2
6.0	100	0.75	1.5	0.1	0.4	8	0.1	0.40	PFNF.075.2
6.0	100	1.1	2.2	0.06	0.2	8	0.3	0.60	PFNF.110.2
6.0	100	1.5	3	0.03	0.13	8	1	0.60	PFNF.150.2
6.0	100	2	4	0.02	0.085	8	1	0.70	PFNF.200.2

Packaging Unit Blister Tape 18 cm Reel (3000 pcs.)

Time-Current-Curves



16.03.2013

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331