

SPD Ograniczniki przepięć

SPD Ograniczniki przepięć kombinowane Typ 1	2
SPD Ograniczniki przepięć Typ 1+2	3
SPD Ograniczniki przepięć Typ 1	4
SPD Ograniczniki przepięć Typ 2	5
SPD Ograniczniki przepięć Typ 3	7
SPD Ograniczniki przepięć do sieci teleinformatycznych	9
SPD Ograniczniki przepięć z wbudowanym bezpiecznikiem	11



Ograniczniki przepięć iskiernikowe kombinowane Typ 1, moduły wymienne

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
	1	SPN800	HAG	3.522,00 zł/szt.
	1	SPN801	HAG	4.018,00 zł/szt.
	1	SPN802	HAG	5.531,00 zł/szt.

SPN801



Ograniczniki przepięć iskiernikowe kombinowane Typ 1, moduły wymienne, styk sygnalizacyjny

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
	1	SPN800R	HAG	4.133,00 zł/szt.
	1	SPN801R	HAG	5.014,00 zł/szt.
	1	SPN802R	HAG	5.860,00 zł/szt.

SPN800R



Moduły wymienne do ograniczników przepięć kombinowanych Typ 1

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
	1	SPN080	HAG	1.538,00 zł/szt.
	1	SPN080N	HAG	1.967,00 zł/szt.

SPN080



Ograniczniki przepięć iskiernikowe kombinowane Typ 1, monoblok

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
	1	SPA400	HAG	1.606,00 zł/szt.
	1	SPA401	HAG	1.742,00 zł/szt.
	1	SPA201	HAG	951,00 zł/szt.

SPA401



SPN900

Ograniczniki przepięć warystorowe Typ 1+2, moduły wymienne

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
	1	SPN921	HAG	668,00 zł/szt.
	1	SPN900	HAG	1.091,00 zł/szt.
	1	SPN901	HAG	999,00 zł/szt.



SPN921R

Ograniczniki przepięć warystorowe Typ 1+2, moduły wymienne, styk sygnalizacyjny

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
	1	SPN921R	HAG	728,00 zł/szt.
	1	SPN900R	HAG	1.152,00 zł/szt.
	1	SPN901R	HAG	1.274,00 zł/szt.



SPN090

Moduły wymienne do ograniczników przepięć Typ 1+2

SPN090 - uniwersalny, wymienny moduł SPD do ograniczników przepięć SPN921, SPN921R, SPN900, SPN900R, SPN901, SPN901R

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
	1	SPN090	HAG	293,00 zł/szt.

Zamknięte, niewydmuchowe ograniczniki wyładowania atmosferycznego, chroniące przed bezpośrednimi lub pośrednimi skutkami uderzeń piorunów. Dzięki swojej konstrukcji mogą być instalowane również w obszarze przedlicznikowym.



SP120

Ograniczniki przepięć iskiernikowe Typ 1

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
	1	SP120	HAG	500,00 zł/szt.
	1	SP150	HAG	831,00 zł/szt.
	1	SP320	HAG	1.384,00 zł/szt.

Chronią urządzenia i instalacje odbiorcze przed skutkami przepięć atmosferycznych indukowanych oraz przepięć łączeniowych. Instalowane mogą być za ogranicznikami typu 1, przy zachowaniu odległości przewodów pomiędzy nimi 15 m lub z zastosowaniem indukcyjności odsprężających.



SPN113

Ograniczniki przepięć warystorowe Typ 2, 1-biegunowe

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
	1	SPN113	HAG	402,00 zł/szt.
	1	SPN115	HAG	295,00 zł/szt.
	1	SPN117	HAG	414,00 zł/szt.
	1	SPN118	HAG	277,00 zł/szt.



SPN315

Ograniczniki przepięć warystorowe Typ 2, 3-biegunowe

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
	1	SPN315	HAG	581,00 zł/szt.
	1	SPN317	HAG	761,00 zł/szt.
	1	SPN513	HAG	776,00 zł/szt.
	1	SPN517	HAG	1.023,00 zł/szt.



SPN415

Ograniczniki przepięć warystorowe Typ 2, 4-biegunowe

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
	1	SPN415	HAG	679,00 zł/szt.
	1	SPN417	HAG	973,00 zł/szt.
	1	SPN418	HAG	965,00 zł/szt.
	1	SPN419	HAG	1.377,00 zł/szt.



SPN013

Moduły wymienne do ograniczników przepięć Typ 2

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
	1	SPN013	HAG	251,00 zł/szt.
	1	SPN015	HAG	206,00 zł/szt.
	1	SPN018	HAG	302,00 zł/szt.



SPV325

Ograniczniki przepięć warystorowe do instalacji fotowoltaicznych Typ 2

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
	1	SPV325	HAG	1.194,00 zł/szt.



Moduły wymienne do ograniczników przepięć do instalacji fotowoltaicznych Typ 2

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
	1	SPV025	HAG	361,00 zł/szt.
	1	SPV025E	HAG	361,00 zł/szt.

SPV025

Ograniczniki obniżające napięcie resztkowe do wartości poniżej 1,25 / 1,5 kV, stosowane jako końcowe elementy ochrony przeciwprzepięciowej. Instalowane w pobliżu szczególnie chronionych urządzeń lub instalacji końcowych.



SPN203N

Ograniczniki przepięć warystorowe Typ 3

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
	1	SPN203N	HAG	598,00 zł/szt.



SPN023N

Moduł wymienny do SPN203N

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
SPD Moduł wymienny T3 MOV 2P sieć TN-S In=3kA MOV	1	SPN023N	HAG	239,00 zł/szt.



SPN403N

Ograniczniki przepięć warystorowe Typ 3, 3P

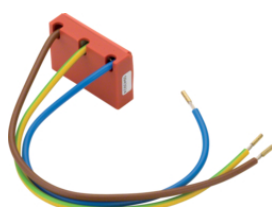
Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
	1	SPN403N	HAG	1.956,00 zł/szt.



SPN043N

Moduł wymienny do SPN403N

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
SPD Moduł wymienny T3 MOV 4P sieć TN-S In=3kA MOV	1	SPN043N	HAG	392,00 zł/szt.



EUS315

Ogranicznik przepięć z sygnalizacją akustyczną do puszek podpodłogowych

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
	1	EUS315	TEH	156,80 zł/szt.
	1	EUS615	TEH	170,30 zł/szt.



VZ00US

Ogranicznik przepięć 2-biegunowy z sygnalizacją akustyczną

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Ochronnik przepięciowy T3 1,5 KV	1	VZ00US	HAG	175,00 zł/szt.

Sprawny system teleinformatyczny to podstawa we współczesnym świecie. Począwszy od dużych zakładów produkcyjnych, poprzez średniej wielkości firmy i warsztaty rzemieślnicze, po gospodarstwa domowe, wszędzie mamy do czynienia z urządzeniami elektronicznymi. Niestety jedną z ich cech jest wysoka podatność na przepięcia. Ryzyko uszkodzeń i wynikających z nich kosztów przywrócenia pełnej funkcjonalności oraz strat związanych z przestojami w przedsiębiorstwach, nie pozwala na zignorowanie tego zagadnienia. Projektując i wdrażając nowoczesne układy sterowania, wymiany danych, sieci teleinformatyczne czy też systemy podnoszące poziom bezpieczeństwa, należy bezwzględnie pamiętać o zapewnieniu właściwego poziomu ochrony przepięciowej.



SPK102

SPD Ogranicznik przepięć linii ADSL

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
SPD Ogranicznik przepięć linii ADSL 2P	1	SPK102	HAG	289,00 zł/szt.



TG029

SPD Ogranicznik przepięć systemów magistralnych KNX



Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
KNX Ochronnik przeciwprzepięciowy magistrali KNX, niebieski	1	TG029	KNX	361,00 zł/szt.



SPK502

SPD Ogranicznik przepięć do magistral sieci przemysłowych

- dedykowany do sieci: MOD Bus, BACNet, CAN-bus, C-Bus, DeviceNet, FSK, IEC-bus, Interbus, LON-TP, MPI Bus, N1 LAN, N2 BUS, PROFIBUS SIMATIC NET, PSM-EG, Rackbus, Safetybus, RS485, RS422, SUCONET, Video (2-wires)
- złącze: 1 para / 2 zaciski

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
SPD Ogranicznik przepięć magistral przemysłowych MODBUS	1	SPK502	HAG	399,00 zł/szt.



SPK200

SPD Ogranicznik przepięć do sieci komputerowych

- dedykowany do sieci: Ethernet, VoIP, IP CCTV, RJ45 Industrial Ethernet, ATM, Ethernet 10/100/1000, FDDI, CDDI, Power over Ethernet, Token Ring, AnyLAN, BACnet IP, HDLSL, SHDSL
- złącze: RJ45

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
SPD Ogranicznik przepięć sieci Ethernet	1	SPK200	HAG	559,00 zł/szt.



SPK300

SPD Ogranicznik przepięć do instalacji telewizyjnych

- dedykowany do sieci: TV, SatTV, CTV, SkyDSL, CCTV
- złącze: złącza F

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
SPD Ogranicznik przepięć linii koncentrycznych TV	1	SPK300	HAG	519,00 zł/szt.



SPK402

SPD Ogranicznik przepięć do stacji pogodowych i układów automatyki

- dedykowany do sieci: 4-20mA, FieldBus, k bus, LUXMATE bus, PROFIBUS PA, DaliBus
- złącze: 1 para / 2 zaciski, 2 pary / 4 zaciski

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
SPD Ogranicznik przepięć dla urządzeń 4-20mA 2P	1	SPK402	HAG	359,00 zł/szt.
SPD Ogranicznik przepięć dla urządzeń 4-20mA 4P	1	SPK404	HAG	359,00 zł/szt.



SPN180N

SPD Ograniczniki przepięć iskiernikowe Typ 1 kombinowany

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
	1	SPN180	HAG	1.622,00 zł/szt.
	1	SPN180N	HAG	2.055,00 zł/szt.
	1	SPN180R	HAG	1.676,00 zł/szt.
SPD Szyna uziemiająca 3P do SPN180x	1	KBN180	HAG	89,00 zł/szt.
SPD Szyna uziemiająca 4P do SPN180x	1	KBN180N	HAG	112,00 zł/szt.



SPN190N

SPD Ograniczniki przepięć iskiernikowe Typ 1

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
	1	SPN190	HAG	1.676,00 zł/szt.
	1	SPN190N	HAG	1.568,00 zł/szt.
SPD Moduł odbiorczy do SPN190	1	SPN191	HAG	784,00 zł/szt.
SPD Wtyk światłowodowy do SPN191, 2,2 mm	6	SPN192	HAG	47,50 zł/szt.
SPD Kabel światłowodowy do SPN191, tworzywo sztuczne, 18 m, 2,2 mm	1	SPN193	HAG	215,00 zł/szt.