

KATALOG IZOLATORÓW

Izolatory firmy **META** są wytworzone z tworzywa poliestrowego, wzmocnionego włóknem szklanym, które posiada wyjątkowe właściwości elektryczne i mechaniczne.

Użyte tworzywo poliestrowe jest sklasyfikowane w grupie materiałów samogasnących V0 zgodnie z **normą UL94**.

Właściwości powyższych materiałów zostały sprawdzone przez Laboratorium Intek S.P.A w zakresie:

- prób elektrycznych
- prób mechanicznych
- właściwości materiału

Izolatory **META** mogą być wytworzone z tworzywa poliestrowego sklasyfikowanego w **kategorii 1 (klasa 1)** zgodnie z **generalną specyfikacją FS304142**, która zawiera:

- reakcję na ogień, w zgodności z postanowieniem Home Office Department nr. 48 z dnia 26.06.1984
- nieprzeźroczystość dymu
- toksyczność dymu

Izolatory **META** mogą być wyprodukowane NA PROŚBĘ KLIENTA z tworzywa poliestrowego w naturalnym kolorze, posiadają reakcję na ogień zgodnie z **UNIPLAST 228** punkt 100.

Izolator wsporczy beczułkowy GM może być dostarczony na prośbę klienta w kolorze czarnym.

Izolatory META są w zgodności z obowiązującym prawem, posiadają certyfikat CE zgodny z Low Tension Directive CEE 73/23 i odpowiednią kontrolą 93/68.

***META** insulators are manufactured using a polyester material, reinforced with glass fibres, having exceptional electrical and mechanical performances. The polyester material, that has been used, is classified with a grade of self-extinguishing V0 in conformity with the **Norm Nema UL94**.*

*The characteristics of the material of **META** insulators have been tested at the Laboratory Intek S.P.A. for what concerns:*

- electrical tests
- mechanical tests
- characteristics of the material

***META** insulators can be manufactured in polyester classified **CATEGORY I (class 1)** in conformity with the **General Specifications FS 304142**, whose verifications include:*

- reaction to fire, in conformity with the Home Office Department Order nr. 48 of 26/06/1984
- opacity of the fumes
- toxicity of the fumes

***META** insulators can be produced ON REQUEST with a polyester resin in a natural colour, having a reaction to fire that is in accordance with UNIPLAST 228 score 100.*

The spacing insulators GM can be supplied on request, with black colour.

***META** insulators are in conformity with the laws in force and, when expected, are marked CE in conformity with the Low Tension Directive CEE 73/23 and the respective revision 93/68.*

TYP TYPE	OPIS DESCRIPTION	STRONA PAGES
	GM IZOLATOR WSPORCZY SPACING INSULATORS	4-5
	GD IZOLATOR WSPORCZY SPACING INSULATORS	6-7
	GP IZOLATOR POLIAMIDOWY POLYAMIDE INSULATORS	8
	SC IZOLATOR WSPORCZY TULEJOWY SPACING STUD BOLTS	9-11
	ST IZOLATOR WSPORCZY TULEJOWY SPACING STUD BOLTS	12-13
	SD IZOLATOR WSPORCZY TULEJOWY SPACING STUD BOLTS	14-15
	GH IZOLATOR KOŁPAKOWY PETTICOAT INSULATORS	16
	GY GX IZOLATOR KOŁPAKOWY ŚREDNIEGO NAPIĘCIA PETTICOAT INSULATORS FOR M.V.	17
	OC OD IZOLATOR PRZEPUSTOWY PASSING INSULATORS	18
	OM ON IZOLATOR PRZEPUSTOWY Z POKRĘTŁEM PASSING INSULATORS WITH KNOB	18
	IS IZOLATORY DO SZYNOPRZEWODÓW BUS-BAR SUPPORTS	18-19

IZOLATOR WSPORCZY

GM

SPACING INSULATORS

WOLNE OD GAZU HALOGENOWEGO
(HALOGEN FREE)

Izolatory typu GM wykonane są z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym co gwarantuje dużą wytrzymałość elektryczną i mechaniczną. Nowy kształt został zaprojektowany, aby zwiększyć zewnętrzną powierzchnię konturu i odmłodzić wygląd tradycyjnych izolatorów. Sześciokątna, centralna obręcz pozwala na łatwy montaż. Końce izolatorów wyposażone są w gwintowane wstawki o różnym typie i wymiarach, co pozwala na użycie tych izolatorów w każdym zastosowaniu.

They are made of polyester resin stiffened with glass fibres to ensure high endurance to electrical and mechanical stress. The new profile, designed to increase the surface outline, renews the image of the traditional insulator. The hexagonal central band allows the easy assembling. The insulator ends are fitted with threaded inserts of different types and dimensions to allow the use of the insulator in any possible application.

Temperatura pracy
Operating temperature C°
- 40 + 130

Odporność na łuk
Arc resistance
ASTM D-495
> 180 sec.

Absorpcja wilgoci
Water absorption
ASTM D-570
0,20%

Wytrzymałość dielektryczna
Dielectric strength
UNI 4291
> 12 kV/mm

Odporność na prądy pełzające
Tracking resistance
ASTM D-2303
> 300 min.

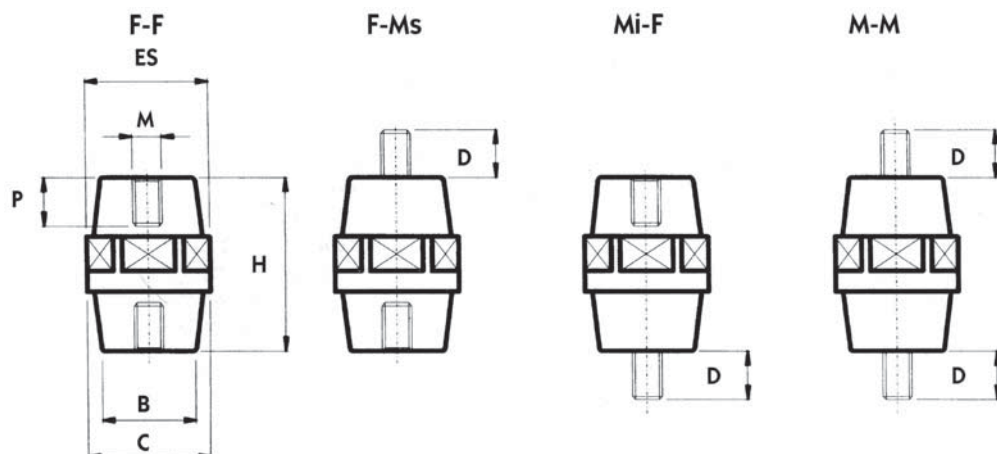
WŁAŚCIWOŚCI / FEATURES

Typ Type	Wytrzymałość na Stress on			Napięcie Flashover voltage		Napięcie pracy Operating voltage	
	Rozciąganie Tensile	Skrećanie Twisting	Zginanie Cantilever	Przebiecia izolatora wewnątrz Internal	Przeskoku iskry po powierzchni Surface	a.c.	d.c.
od - do from - to	daN	daN x mt.	daN	kV a.c.	kV a.c.	V.	V.
GM001 - GM004						110	150
GM011 - GM014	100	0,2	50	8	3	400	500
GM021 - GM044	150	0,2	60	15	5	600	800
GM051 - GM074	400	3	170	20	7	600	800
GM081 - GM104	600	3	250	25	8	600	800
GM111 - GM137	850	5	450	30	10	1000	1200
GM141 - GM167	850	5	450	40	15	2000	2500
GM171 - GM197	1100	5	550	40	20	3000	3500
GM201 - GM227	1300	10	900	40	20	5000	7500
GM231 - GM257	1500	15	1500	40	25	8000	10000

Tolerancja błędów wartości podanych w tabeli = +/- 10%
Value of breaking charges = +/- 10%

1 daN = 1 Kg.

Moment zginający nie może być większy niż 40% wartości wytrzymałości na zginanie
The cantilever moment has not be higher than 40% of the cantilever stress



(*) Opakowanie odnosi się do wykonania F-F

GM = Czerwona żywica poliestrowa

(*) The packing refers to F-F execution

Red polyester resin

(1) Możliwość wykonania na prośbę klienta z czarnej żywicy poliestrowej (kod GN041 i GN091)

Can be made, under request, with black polyester resin (codes: GN041 and GN091)

Wykonanie/Executions Kod/Codes				Wymiary/Dimensions							Ilość sztuk w opakowaniu (*) Pack pieces (*)
F-F	F-Ms	Mi-F	M-M	H	ES	B	C	M	P	D	N°
GM001	GM002	GM003	GM004	12	8	7,8	8	3	3	8	100
GM011	GM012	GM013	GM014	16	14	13	15	4	4	12	50
GM021	GM022	GM023	GM024	20	17	15	19	4	5	12	50
GM031	GM032	GM033	GM034	20	17	15	19	5	5	12	50
GM041 (1)	GM042	GM043	GM044	20	17	15	19	6	5	12	50
GM051	GM052	GM053	GM054	25	19	16	21	4	7	12	50
GM061	GM062	GM063	GM064	25	19	16	21	5	7	14	50
GM071	GM072	GM073	GM074	25	19	16	21	6	7	14	50
GM081	GM082	GM083	GM084	30	30	27	34	6	8	25	128
GM091 (1)	GM092	GM093	GM094	30	30	27	34	8	8	25	128
GM101	GM102	GM103	GM104	30	30	27	34	10	8	25	128
GM111	GM112	GM113	GM114	34	32	28	36	6	10	25	128
GM121	GM122	GM123	GM124	34	32	28	36	8	10	25	128
	GM125	GM126	GM127	34	32	28	36	8	10	40	128
GM131	GM132	GM133	GM134	34	32	28	36	10	10	25	128
	GM135	GM136	GM137	34	32	28	36	10	10	40	128
GM261				40	36	29	40	6			72
GM271				40	36	29	40	8			72
GM281				40	36	29	40	10			72
GM141	GM142	GM143	GM144	50	36	29	40	6	15	25	36
	GM145	GM146	GM147	50	36	29	40	6	15	40	36
GM151	GM152	GM153	GM154	50	36	29	40	8	15	25	36
	GM155	GM156	GM157	50	36	29	40	8	15	40	36
GM161	GM162	GM163	GM164	50	36	29	40	10	15	25	36
	GM165	GM166	GM167	50	36	29	40	10	15	40	36
GM171	GM172	GM173	GM174	63	41	31	45	6	15	25	36
	GM175	GM176	GM177	63	41	31	45	6	15	40	36
GM181	GM182	GM183	GM184	63	41	31	45	8	15	25	36
	GM185	GM186	GM187	63	41	31	45	8	15	40	36
GM191	GM192	GM193	GM194	63	41	31	45	10	15	25	36
	GM195	GM196	GM197	63	41	31	45	10	15	40	36
GM201	GM202	GM203	GM204	75	50	36	55	8	15	25	25
	GM205	GM206	GM207	75	50	36	55	8	15	40	25
GM211	GM212	GM213	GM214	75	50	36	55	10	25	25	25
	GM215	GM216	GM217	75	50	36	55	10	25	40	25
GM221	GM222	GM223	GM224	75	50	36	55	12	25	30	25
	GM225	GM226	GM227	75	50	36	55	12	25	40	25
GM231	GM232	GM233	GM234	100	65	52	72	10	25	25	12
	GM235	GM236	GM237	100	65	52	72	10	25	40	12
GM241	GM242	GM243	GM244	100	65	52	72	12	25	30	12
	GM245	GM246	GM247	100	65	52	72	12	25	40	12
GM251	GM252	GM253	GM254	100	65	52	72	16	30	30	12
	GM255	GM256	GM257	100	65	52	72	16	30	40	12

IZOLATOR WSPORCZY

GD

SPACING INSULATORS

WOLNE OD GAZU HALOGENOWEGO
(HALOGEN FREE)

Izolatory typu GD wykonane są z żywicy poliestrowej wzmacnianej włóknem szklanym co gwarantuje dużą wytrzymałość elektryczną i mechaniczną. Nowy kształt został zaprojektowany, aby zwiększyć zewnętrzną powierzchnię konturu i odmłodzić wygląd tradycyjnych izolatorów. Sześciokątna, centralna obręcz pozwala na łatwy montaż. Końce izolatorów wyposażone są w gwintowane wstawki o różnym typie i wymiarach, co pozwala na użycie tych izolatorów w każdym zastosowaniu.

They are made of polyester resin stiffened with glass fibres to ensure high endurance to electrical and mechanical stress. The new profile, designed to increase the surface outline, renews the image of the traditional insulator. The hexagonal central band allows the easy assembling. The insulator ends are fitted with threaded inserts of different types and dimensions to allow the use of the insulator in any possible application.

Temperatura pracy
Operating temperature C°
- 40 + 130

Odporność na łuk
Arc resistance
ASTM D-495
> 180 sec.

Absorpcja wilgoci
Water absorption
ASTM D-570
0,20%

Wytrzymałość dielektryczna
Dielectric strength
UNI 4291
> 12 kV/mm

Odporność na prądy pełzające
Tracking resistance
ASTM D-2303
> 300 min.

WŁAŚCIWOŚCI / FEATURES

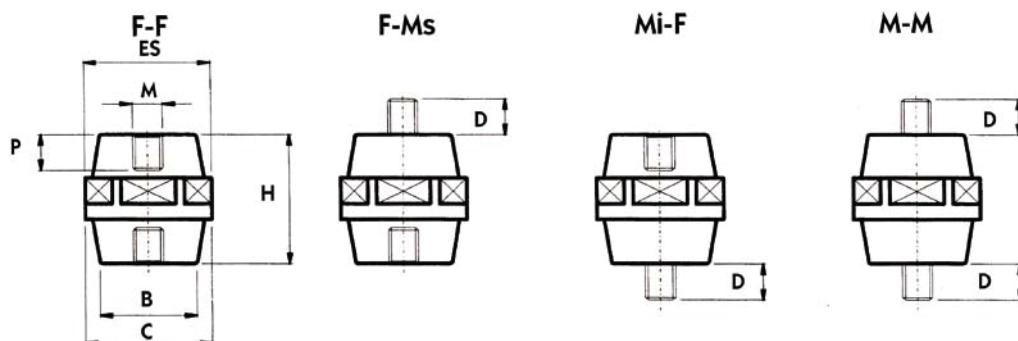
Typ Type	Wytrzymałość na Stress on			Napięcie Flashover voltage		Napięcie pracy Operating voltage	
	Rozciąganie Tensile	Skręcanie Twisting	Zginanie Cantilever	Przebiecia izolatora wewnątrz Internal	Przeskoku iskry po powierzchni Surface	a.c.	d.c.
od - do from - to	daN	daN x mt.	daN	kV a.c.	kV a.c.	V.	V.
GD001 - GD027	1000	10	800	40	10	1000	1400
GD031 - GD057	1000	10	800	40	10	1000	1400
GD061 - GD087	1200	10	800	40	12	1000	1400
GD091 - GD117	1300	10	800	40	12	1000	1400
GD121 - GD147	1500	10	800	40	15	2000	2500
GD151 - GD177	2300	10	900	50	20	3000	4000
GD181 - GD197	2300	15	900	50	20	4000	5000
GD201 - GD217	2300	15	900	50	20	4000	5000
GD221 - GD247	2300	10	900	50	20	4000	5000
GD251 - GD267	2300	15	900	50	20	4000	5000

Tolerancja błędów wartości podanych w tabeli = +/- 10%

1 daN = 1 Kg.

Value of breaking charges = +/- 10%

Moment zginający nie może być większy niż 40% wartości wytrzymałości na zginanie
The cantilever moment has not be higher than 40% of the cantilever stress



(*) Opakowanie odnosi się do wykonania F-F

GD = Czerwona żywica poliestrowa

(*) The packing refers to F-F execution

Red polyester resin

(1) Także z mosiężnym gwintowanym wsadem (kod: GB041 e GB161)

Also with brass insert (codes: GB041 and GB161)

Wykonanie/Executions Kod/Codes				Wymiary/Dimensions							Ilość sztuk w opakowaniu (*) Pack pieces (*)
F-F	F-MS	Mi-F	M-M	H	ES	B	C	M	P	D	N°
GD001	GD002	GD003	GD004	35	41	35	46	6	10	25	72
	GD005	GD006	GD007	35	41	35	46	6	10	40	72
GD011	GD012	GD013	GD014	35	41	35	46	8	10	25	72
	GD015	GD016	GD017	35	41	35	46	8	10	40	72
GD021	GD022	GD023	GD024	35	41	35	46	10	10	25	72
	GD025	GD026	GD027	35	41	35	46	10	10	40	72
GD031	GD032	GD033	GD034	40	46	40	50	8	10	25	36
	GD035	GD036	GD037	40	46	40	50	8	10	40	36
GD041 (1)	GD042	GD043	GD044	40	46	40	50	10	10	25	36
	GD045	GD046	GD047	40	46	40	50	10	10	40	36
GD051	GD052	GD053	GD054	40	46	40	50	12	12	25	36
	GD055	GD056	GD057	40	46	40	50	12	12	40	36
GD061	GD062	GD063	GD064	45	46	40	51	8	10	25	36
	GD065	GD066	GD067	45	46	40	51	8	10	40	36
GD071	GD072	GD073	GD074	45	46	40	51	10	10	25	36
	GD075	GD076	GD077	45	46	40	51	10	10	40	36
GD081	GD082	GD083	GD084	45	46	40	51	12	12	25	36
	GD085	GD086	GD087	45	46	40	51	12	12	40	36
GD091	GD092	GD093	GD094	50	50	44	56	8	15	25	25
	GD095	GD096	GD097	50	50	44	56	8	15	40	25
GD101	GD102	GD103	GD104	50	50	44	56	10	15	25	25
	GD105	GD106	GD107	50	50	44	56	10	15	40	25
GD111	GD112	GD113	GD114	50	50	44	56	12	15	25	25
	GD115	GD116	GD117	50	50	44	56	12	15	40	25
GD121	GD122	GD123	GD124	55	55	46	62	8	15	25	25
	GD125	GD126	GD127	55	55	46	62	8	15	40	25
GD131	GD132	GD133	GD134	55	55	46	62	10	15	25	25
	GD135	GD136	GD137	55	55	46	62	10	15	40	25
GD141	GD142	GD143	GD144	55	55	46	62	12	15	25	25
	GD145	GD146	GD147	55	55	46	62	12	15	40	25
GD151	GD152	GD153	GD154	60	55	48	62	8	15	25	20
	GD155	GD156	GD157	60	55	48	62	8	15	40	20
GD161 (1)	GD162	GD163	GD164	60	55	48	62	10	15	25	20
	GD165	GD166	GD167	60	55	48	62	10	15	40	20
GD171	GD172	GD173	GD174	60	55	48	62	12	15	25	20
	GD175	GD176	GM177	60	55	48	62	12	15	40	20
GD181	GD182	GD183	GD184	70	65	52	72	12	25	25	16
	GD185	GD186	GD187	70	65	52	72	12	25	40	16
GD191	GD192	GD193	GD194	70	65	52	72	16	25	25	16
	GD195	GD196	GD197	70	65	52	72	16	25	40	16
GD241	GD242	GD243	GD244	75	65	52	72	10	25	25	16
	GD245	GD246	GD247	75	65	52	72	10	25	40	16
GD251	GD252	GD253	GD254	75	65	52	72	12	25	25	16
	GD255	GD256	GD257	75	65	52	72	12	25	40	16
GD261	GD262	GD263	GD264	75	65	52	72	16	25	30	16
	GD265	GD266	GD267	75	65	52	72	16	25	40	16
GD201	GD202	GD203	GD204	80	65	52	72	12	25	25	16
	GD205	GD206	GD207	80	65	52	72	12	25	40	16
GD211	GD212	GD213	GD214	80	65	52	72	16	25	30	16
	GD215	GD216	GD217	80	65	52	72	16	25	40	16

IZOLATOR POLIAMIDOWY

GP

POLYAMIDE INSULATORS

WOLNE OD GAZU HALOGENOWEGO
(HALOGEN FREE)

Izolatory typu GP wykonane są z poliamidu 6 wzmocnianego włóknem szklanym co gwarantuje dużą wytrzymałość elektryczną i mechaniczną. Sześciokątna, centralna obręcz pozwala na łatwy montaż. Końce izolatorów wyposażone są w gwintowane wstawki o różnym typie i wymiarach, co pozwala na użycie tych izolatorów w każdym zastosowaniu.

They are made of polyamide 6 with glass fibres to ensure high endurance to electrical and mechanical stress. The hexagonal central band allows the easy assembling. The insulator ends are fitted with threaded inserts of different types and dimensions to allow the use of the insulator in any possible application.

Temperatura pracy
Operating temperature C°
- 20 + 110

Odporność na łuk
Arc resistance
ASTM D-495
> 120 sec.

Absorpcja wilgoci
Water absorption
ASTM D-570
0,35%

Wytrzymałość dielektryczna
Dielectric strength
UNI 4291
> 3,7 kV/mm

Próba ogniowa
Fire reaction
UL 94
HB

WŁAŚCIWOŚCI / FEATURES

Typ Type	Wytrzymałość na Stress on			Napięcie Flashover voltage		Napięcie pracy Operating voltage	
	Rozciąganie Tensile	Skręcanie Twisting	Zginanie Cantilever	Przebiecia izolatora wewnątrz Internal	Przeskoku iskry po powierzchni Surface	a.c.	d.c.
od - do from - to	daN	daN x mt.	daN	kV a.c.	kV a.c.	V.	V.
GP001 - GP003						110	150
GP011 - GP013	100	0,4	50	5	3	250	300

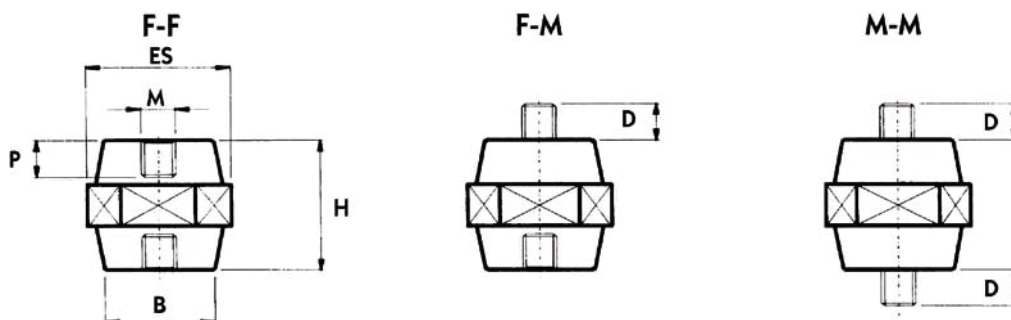
Tolerancja błędów wartości podanych w tabeli = +/- 10%

Value of breaking charges = +/- 10%

Moment zginający nie może być większy niż 40% wartości wytrzymałości na zginanie

The cantilever moment has not be higher than 40% of the cantilever stress

Wykonanie/Executions Kod/Codes			Wytrzymałość na/Stress on						Ilość sztuk w opakowaniu (*) Pack pieces (*)
F-F	F-M	M-M	H	ES	B	M	P	D	N°
GP001	GP002	GP003	12	8	8	3	3	8	100
GP011	GP012	GP013	15	14	12	4	4	12	100



IZOLATOR WSPORCZY TULEJOWY
SC
SPACING STUD BOLTS

WOLNE OD GAZU HALOGENOWEGO
(HALOGEN FREE)

Izolatory typu SC wykonane są z żywicy poliestrowej wzmacnianej włóknem szklanym co gwarantuje dużą wytrzymałość elektryczną i mechaniczną. Nowy kształt został zaprojektowany, aby zwiększyć zewnętrzną powierzchnię konturu i odmłodzić wygląd tradycyjnych izolatorów. Sześciokątna, dolna obręcz pozwala na łatwy montaż. Końce izolatorów wyposażone są w gwintowane wstawki o różnym typie i wymiarach, co pozwala na użycie tych izolatorów w każdym zastosowaniu.

They are made of polyester resin stiffened with glass fibres to ensure high endurance to electrical and mechanical stress. The new profile, designed to increase the surface outline, renews the image of the traditional insulator. The hexagonal bottom band allows the easy assembling. The insulator ends are fitted with threaded inserts of different types and dimensions to allow the use of the insulator in any possible application.

Temperatura pracy
Operating temperature C°
- 40 + 130

Odporność na łuk
Arc resistance
ASTM D-495
> 180 sec.

Absorpcja wilgoci
Water absorption
ASTM D-570
0,20%

Wytrzymałość dielektryczna
Dielectric strength
UNI 4291
> 12 kV/mm

Odporność na prądy pełzające
Tracking resistance
ASTM D-2303
> 300 min.

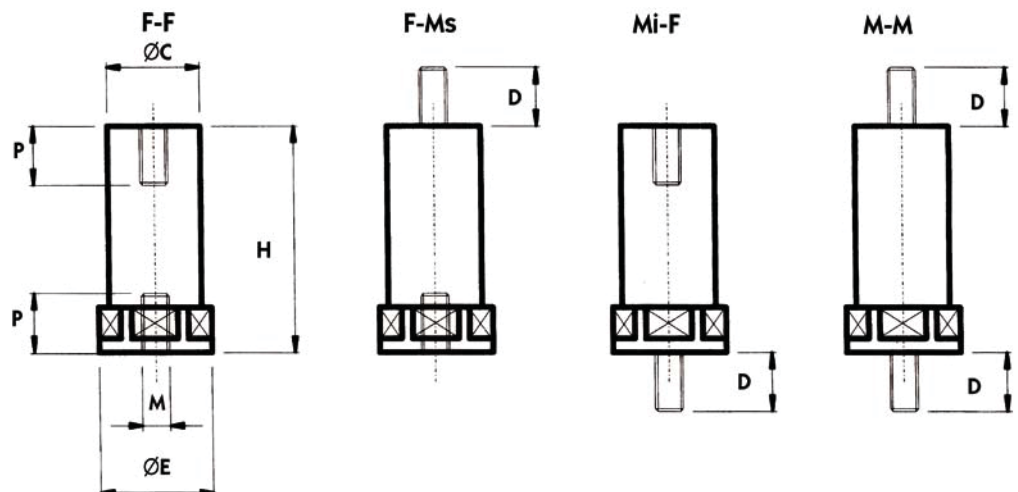
WŁAŚCIWOŚCI / FEATURES

Typ Type	Wytrzymałość na Stress on			Napięcie Flashover voltage		Napięcie pracy Operating voltage	
	Rozciąganie Tensile	Skrećanie Twisting	Zginanie Cantilever	Przebiecia izolatora wewnątrz Internal	Przeskoku iskry po powierzchni Surface	a.c.	d.c.
od - do from - to	daN	daN x mt.	daN	kV a.c.	kV a.c.	V.	V.
SC011 - SC042	400	1	250			400	600
SC111 - SC142	400	1	250			600	800
SC211 - SC242	400	1	200	15	5	600	800
SC311 - SC334	400	1	200	15	5	600	800
SC411 - SC434	400	1	150	25	8	800	800
SC511 - SC534	400	1	150	25	8	1000	1400
SC611 - SC634	400	1	100	25	8	1000	1400
SC711 - SC734	400	1	100	30	10	1500	2000
SC811 - SC834	400	1	100	30	10	1500	2000
SC911 - SC934	400	1	100	30	15	1500	2000
SC1011 - SC1034	400	1	75	30	15	1500	2000
SC1111 - SC1134	400	1	75	30	15	1500	2000

Tolerancja błęd wartości podanych w tabeli = +/- 10%

Value of breaking charges = +/- 10%

Moment zginający nie może być większy niż 40% wartości wytrzymałości na zginanie
The cantilever moment has not be higher than 40% of the cantilever stress



IZOLATOR WSPORCZY TULEJOWY

SC

SPACING STUD BOLTS

Wykonanie/Executions Kod/Codes				Wymiary/Dimensions						Ilość sztuk w opakowaniu (*) Pack pieces (*)
F-F	F-Ms	Mi-F	M-M	H	E	C	M	P	D	N°
SC011	SC012	SC013	SC014	16	23	20	4	4	10	50
	SC016	SC017	SC018	16	23	20	4	4	15	50
SC019	SC020	SC021	SC022	16	23	20	5	4	10	50
	SC024	SC025	SC026	16	23	20	5	4	15	50
SC027	SC028	SC029	SC030	16	23	20	6	4	10	50
	SC032	SC033	SC034	16	23	20	6	4	15	50
SC035	SC036	SC037	SC038	16	23	20	8	4	15	50
	SC040	SC041	SC042	16	23	20	8	4	25	50
SC111	SC112	SC113	SC114	20	23	20	4	6	10	50
	SC116	SC117	SC118	20	23	20	4	6	15	50
SC119	SC120	SC121	SC122	20	23	20	5	6	10	50
	SC124	SC125	SC126	20	23	20	5	6	15	50
SC127	SC128	SC129	SC130	20	23	20	6	6	10	50
	SC132	SC133	SC134	20	23	20	6	6	15	50
SC135	SC136	SC137	SC138	20	23	20	8	6	15	50
	SC140	SC141	SC142	20	23	20	8	6	25	50
SC211	SC212	SC213	SC214	25	23	20	4	8	10	50
	SC216	SC217	SC218	25	23	20	4	8	15	50
SC219	SC220	SC221	SC222	25	23	20	5	8	10	50
	SC224	SC225	SC226	25	23	20	5	8	15	50
SC227	SC228	SC229	SC230	25	23	20	6	8	10	50
	SC232	SC233	SC234	25	23	20	6	8	15	50
SC235	SC236	SC237	SC238	25	23	20	8	8	15	50
	SC240	SC241	SC242	25	23	20	8	8	25	50
SC311	SC312	SC313	SC314	30	23	20	5	10	10	288
	SC316	SC317	SC318	30	23	20	5	10	15	288
SC319	SC320	SC321	SC322	30	23	20	6	10	15	288
	SC324	SC325	SC326	30	23	20	6	10	25	288
SC327	SC328	SC329	SC330	30	23	20	8	10	15	288
	SC332	SC333	SC334	30	23	20	8	10	25	288
SC411	SC412	SC413	SC414	35	23	20	5	10	10	288
	SC416	SC417	SC418	35	23	20	5	10	15	288
SC419	SC420	SC421	SC422	35	23	20	6	10	15	288
	SC424	SC425	SC426	35	23	20	6	10	25	288
SC427	SC428	SC429	SC430	35	23	20	8	10	15	288
	SC432	SC433	SC434	35	23	20	8	10	25	288
SC511	SC512	SC513	SC514	40	23	20	5	10	10	144
	SC516	SC517	SC518	40	23	20	5	10	15	144
SC519	SC520	SC521	SC522	40	23	20	6	10	15	144
	SC524	SC525	SC526	40	23	20	6	10	25	144
SC527	SC528	SC529	SC530	40	23	20	8	10	15	144
	SC532	SC533	SC534	40	23	20	8	10	25	144
SC611	SC612	SC613	SC614	45	23	20	5	10	10	144
	SC616	SC617	SC618	45	23	20	5	10	15	144
SC619	SC620	SC621	SC622	45	23	20	6	10	15	144
	SC624	SC625	SC626	45	23	20	6	10	25	144

(*) Opakowanie odnosi się do wykonania F-F
 (*) The packing refers to F-F execution

SC = Czerwona żywica poliestrowa
 Red polyester resin

Wykonanie/Executions Kod/Codes				Wymiary/Dimensions						liczba sztuk w opakowaniu (*) Pack pieces (*)
F-F	F-Ms	Mi-F	M-M	H	E	C	M	P	D	N°
SC627	SC628	SC629	SC630	45	23	20	8	10	15	144
	SC632	SC633	SC634	45	23	20	8	10	25	144
SC711	SC712	SC713	SC714	50	23	20	5	10	10	144
	SC716	SC717	SC718	50	23	20	5	10	15	144
SC719	SC720	SC721	SC722	50	23	20	6	10	15	144
	SC724	SC725	SC726	50	23	20	6	10	25	144
SC727	SC728	SC729	SC730	50	23	20	8	10	15	144
	SC732	SC733	SC734	50	23	20	8	10	25	144
SC811	SC812	SC813	SC814	55	23	20	5	10	10	144
	SC816	SC817	SC818	55	23	20	5	10	15	144
SC819	SC820	SC821	SC822	55	23	20	6	10	15	144
	SC824	SC825	SC826	55	23	20	6	10	25	144
SC827	SC828	SC829	SC830	55	23	20	8	10	15	144
	SC832	SC833	SC834	55	23	20	8	10	25	144
SC911	SC912	SC913	SC914	60	23	20	5	10	10	144
	SC916	SC917	SC918	60	23	20	5	10	15	144
SC919	SC920	SC921	SC922	60	23	20	6	10	15	144
	SC924	SC925	SC926	60	23	20	6	10	25	144
SC927	SC928	SC929	SC930	60	23	20	8	10	15	144
	SC932	SC933	SC934	60	23	20	8	10	25	144
SC1011	SC1012	SC1013	SC1014	65	23	20	5	10	10	144
	SC1016	SC1017	SC1018	65	23	20	5	10	15	144
SC1019	SC1020	SC1021	SC1022	65	23	20	6	10	15	144
	SC1024	SC1025	SC1026	65	23	20	6	10	25	144
SC1027	SC1028	SC1029	SC1030	65	23	20	8	10	15	144
	SC1032	SC1033	SC1034	65	23	20	8	10	25	144
SC1111	SC1112	SC1113	SC1114	70	23	20	5	10	10	144
	SC1116	SC1117	SC1118	70	23	20	5	10	15	144
SC1119	SC1120	SC1121	SC1122	70	23	20	6	10	15	144
	SC1124	SC1125	SC1126	70	23	20	6	10	25	144
SC1127	SC1128	SC1129	SC1130	70	23	20	8	10	15	144
	SC1132	SC1133	SC1134	70	23	20	8	10	25	144

IZOLATOR WSPORCZY TULEJOWY

ST

SPACING STUD BOLTS

WOLNE OD GAZU HALOGENOWEGO
(HALOGEN FREE)

Izolatory typu ST wykonane są z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym co gwarantuje dużą wytrzymałość elektryczną i mechaniczną. Nowy kształt został zaprojektowany, aby zwiększyć zewnętrzną powierzchnię konturu i odmłodzić wygląd tradycyjnych izolatorów. Sześciokątna, dolna obręcz pozwala na łatwy montaż. Końce izolatorów wyposażone są w gwintowane wstawki o różnym typie i wymiarach, co pozwala na użycie tych izolatorów w każdym zastosowaniu.

They are made of polyester resin stiffened with glass fibres to ensure high endurance to electrical and mechanical stress. The new profile, designed to increase the surface outline, renews the image of the traditional insulator. The hexagonal bottom band allows the easy assembling. The insulator ends are fitted with threaded inserts of different types and dimensions to allow the use of the insulator in any possible application.

Temperatura pracy
Operating temperature C°
- 40 + 130

Odporność na łuk
Arc resistance
ASTM D-495
> 180 sec.

Absorpcja wilgoci
Water absorption
ASTM D-570
0,20%

Wytrzymałość dielektryczna
Dielectric strength
UNI 4291
> 12 kV/mm

Odporność na prądy pełzające
Tracking resistance
ASTM D-2303
> 300 min.

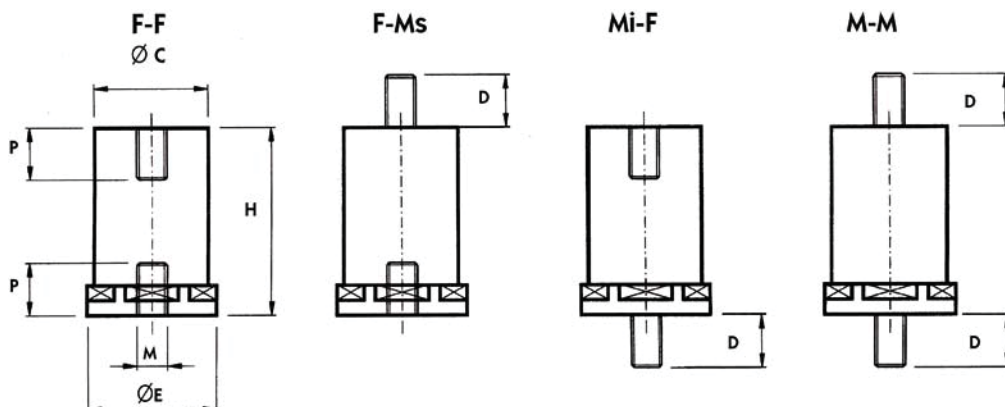
WŁAŚCIWOŚCI / FEATURES

Typ Type	Wytrzymałość na Stress on			Napięcie Flashover voltage		Napięcie pracy Operating voltage	
	Rozciąganie Tensile	Skręcanie Twisting	Zginanie Cantilever	Przebiecia izolatora wewnątrz Internal	Przeskoku iskry po powierzchni Surface	a.c.	d.c.
od - do from - to	daN	daN x mt.	daN	kV a.c.	kV a.c.	V.	V.
ST011 - ST026	900	1	450	25	8	600	800
ST111 - ST126	900	1	300	30	10	800	1000
ST211 - ST226	900	1	200	30	10	1000	1400
ST311 - ST326	900	1	150	35	15	1000	1400
ST411 - ST426	900	1	150	35	15	1500	2000
ST511 - ST526	900	1	150	35	15	1500	2000
ST611 - ST626	900	1	100	40	20	1500	2000
ST711 - ST726	900	1	100	40	20	1500	2000
ST811 - ST826	900	1	100	40	20	1500	2000

Tolerancja błędów wartości podanych w tabeli = +/- 10%
Value of breaking charges = +/- 10%

1 daN = 1 Kg.

Moment zginający nie może być większy niż 40% wartości wytrzymałości na zginanie
The cantilever moment has not be higher than 40% of the cantilever stress



(*) Opakowanie odnosi się do wykonania F-F
 (*) The packing refers to F-F execution

ST = Czerwona żywica poliestrowa
 Red polyester resin

Wykonanie/Executions Kod/Codes				Wymiary/Dimensions						Ilość sztuk w opakowaniu (*) Pack pieces (*)
F-F	F-Ms	Mi-F	M-M	H	E	C	M	P	D	N°
ST011	ST012	ST013	ST014	30	34	30	6	8	15	128
	ST016	ST017	ST018	30	34	30	6	8	25	128
ST019	ST020	ST021	ST022	30	34	30	8	8	15	128
	ST024	ST025	ST026	30	34	30	8	8	25	128
ST111	ST112	ST113	ST114	35	34	30	6	10	15	128
	ST116	ST117	ST118	35	34	30	6	10	25	128
ST119	ST120	ST121	ST122	35	34	30	8	10	15	128
	ST124	ST125	ST126	35	34	30	8	10	25	128
ST211	ST212	ST213	ST214	40	34	30	6	10	15	64
	ST216	ST217	ST218	40	34	30	6	10	25	64
ST219	ST220	ST221	ST222	40	34	30	8	10	15	64
	ST224	ST225	ST226	40	34	30	8	10	25	64
ST311	ST312	ST313	ST314	45	34	30	6	10	15	64
	ST316	ST317	ST318	45	34	30	6	10	25	64
ST319	ST320	ST321	ST322	45	34	30	8	10	15	64
	ST324	ST325	ST326	45	34	30	8	10	25	64
ST411	ST412	ST413	ST414	50	34	30	6	15	15	64
	ST416	ST417	ST418	50	34	30	6	15	25	64
ST419	ST420	ST421	ST422	50	34	30	8	15	15	64
	ST424	ST425	ST426	50	34	30	8	15	25	64
ST511	ST512	ST513	ST514	55	34	30	6	15	15	64
	ST516	ST517	ST518	55	34	30	6	15	25	64
ST519	ST520	ST521	ST522	55	34	30	8	15	15	64
	ST524	ST525	ST526	55	34	30	8	15	25	64
ST611	ST612	ST613	ST614	60	34	30	6	15	15	64
	ST616	ST617	ST618	60	34	30	6	15	25	64
ST619	ST620	ST621	ST622	60	34	30	8	15	15	64
	ST624	ST625	ST626	60	34	30	8	15	25	64
ST711	ST712	ST713	ST714	65	34	30	6	15	15	64
	ST716	ST717	ST718	65	34	30	6	15	25	64
ST719	ST720	ST721	ST722	65	34	30	8	15	15	64
	ST724	ST725	ST726	65	34	30	8	15	25	64
ST811	ST812	ST813	ST814	70	34	30	6	15	15	64
	ST816	ST817	ST818	70	34	30	6	15	25	64
ST819	ST820	ST821	ST822	70	34	30	8	15	15	64
	ST824	ST825	ST826	70	34	30	8	15	25	64

IZOLATOR WSPORCZY TULEJOWY

SD

SPACING STUD BOLTS

WOLNE OD GAZU HALOGENOWEGO
(HALOGEN FREE)

Izolatory typu SD wykonane są z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym co gwarantuje dużą wytrzymałość elektryczną i mechaniczną. Nowy kształt został zaprojektowany, aby zwiększyć zewnętrzną powierzchnię konturu i odmłodzić wygląd tradycyjnych izolatorów. Sześciokątna, dolna obręcz pozwala na łatwy montaż. Końce izolatorów wyposażone są w gwintowane wstawki o różnym typie i wymiarach, co pozwala na użycie tych izolatorów w każdym zastosowaniu.

They are made of polyester resin stiffened with glass fibres to ensure high endurance to electrical and mechanical stress. The new profile, designed to increase the surface outline, renews the image of the traditional insulator. The hexagonal bottom band allows the easy assembling. The insulator ends are fitted with threaded inserts of different types and dimensions to allow the use of the insulator in any possible application.

Temperatura pracy
Operating temperature C°
- 40 + 130

Odporność na łuk
Arc resistance
ASTM D-495
> 180 sec.

Absorpcja wilgoci
Water absorption
ASTM D-570
0,20%

Wytrzymałość dielektryczna
Dielectric strength
UNI 4291
> 12 kV/mm

Odporność na prądy pełzające
Tracking resistance
ASTM D-2303
> 300 min.

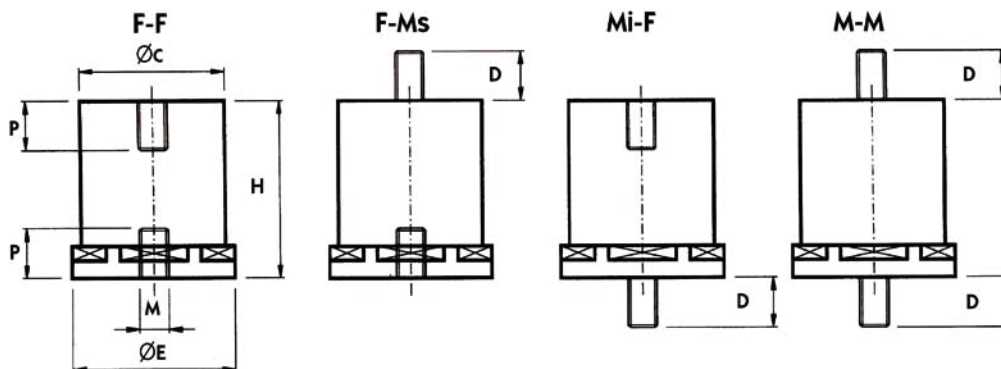
WŁAŚCIWOŚCI / FEATURES

Typ Type	Wytrzymałość na Stress on			Napięcie Flashover voltage		Napięcie pracy Operating voltage	
	Rozciąganie Tensile	Skręcanie Twisting	Zginanie Cantilever	Przebiecia izolatora wewnątrz Internal	Przeskoku iskry po powierzchni Surface	a.c.	d.c.
od - do from - to	daN	daN x mt.	daN	kV a.c.	kV a.c.	V.	V.
SD011 - SD022	1000	2	600	25	8	600	800
SD111 - SD122	1000	2	600	30	10	800	1000
SD211 - SD226	1000	2	500	30	10	1000	1400
SD311 - SD326	1000	2	500	35	15	1000	1400
SD411 - SD426	1000	2	500	35	15	1500	2000
SD511 - SD526	1000	2	500	35	15	1500	2000
SD611 - SD626	1000	2	350	40	20	1500	2000
SD711 - SD726	1000	2	350	40	20	1500	2000
SD811 - SD826	1000	2	350	40	20	1500	2000

Tolerancja błędów wartości podanych w tabeli = +/- 10%
Value of breaking charges = +/- 10%

1 daN = 1 Kg.

Moment zginający nie może być większy niż 40% wartości wytrzymałości na zginanie
The cantilever moment has not be higher than 40% of the cantilever stress



(*) Opakowanie odnosi się do wykonania F-F
 (*) The packing refers to F-F execution

SD = Czerwona żywica poliestrowa
 Red polyester resin

Wykonanie/Executions Kod/Codes				Wymiary/Dimensions						Ilość sztuk w opakowaniu (*) Pack pieces (*)
F-F	F-Ms	Mi-F	M-M	H	E	C	M	P	D	N°
SD011	SD012	SD013	SD014	30	45	40	8	8	15	128
	SD016	SD017	SD018	30	45	40	8	8	25	128
SD019	SD020	SD021	SD022	30	45	40	10	8	25	128
SD111	SD112	SD113	SD114	35	45	40	8	10	15	128
	SD116	SD117	SD118	35	45	40	8	10	25	128
SD119	SD120	SD121	SD122	35	45	40	10	10	25	128
SD211	SD212	SD213	SD214	40	45	40	8	10	15	64
	SD216	SD217	SD218	40	45	40	8	10	25	64
SD219	SD220	SD221	SD222	40	45	40	10	10	25	64
SD223	SD224	SD225	SD226	40	45	40	12	12	25	64
SD311	SD312	SD313	SD314	45	45	40	8	10	15	64
	SD316	SD317	SD318	45	45	40	8	10	25	64
SD319	SD320	SD321	SD322	45	45	40	10	10	25	64
SD323	SD324	SD325	SD326	45	45	40	12	15	25	64
SD411	SD412	SD413	SD414	50	45	40	8	15	15	64
	SD416	SD417	SD418	50	45	40	8	15	25	64
SD419	SD420	SD421	SD422	50	45	40	10	15	25	64
SD423	SD424	SD425	SD426	50	45	40	12	15	25	64
SD511	SD512	SD513	SD514	55	45	40	8	15	15	64
	SD516	SD517	SD518	55	45	40	8	15	25	64
SD519	SD520	SD521	SD522	55	45	40	10	15	25	64
SD523	SD524	SD525	SD526	55	45	40	12	15	25	64
SD611	SD612	SD613	SD614	60	45	40	8	15	15	64
	SD616	SD617	SD618	60	45	40	8	15	25	64
SD619	SD620	SD621	SD622	60	45	40	10	15	25	64
SD623	SD624	SD625	SD626	60	45	40	12	15	25	64
SD711	SD712	SD713	SD714	65	45	40	8	15	15	64
	SD716	SD717	SD718	65	45	40	8	15	25	64
SD719	SD720	SD721	SD722	65	45	40	10	15	25	64
SD723	SD724	SD725	SD726	65	45	40	12	15	25	64
SD811	SD812	SD813	SD814	70	45	40	8	15	15	64
	SD816	SD817	SD818	70	45	40	8	15	25	64
SD819	SD820	SD821	SD822	70	45	40	10	15	25	64
SD823	SD824	SD825	SD826	70	45	40	12	15	25	64

IZOLATOR KOŁPAKOWY

GH

PETTICOAT INSULATORS

WOLNE OD GAZU HALOGENOWEGO
(HALOGEN FREE)

Izolatory te stosuje się w wilgotnym i zapylnym środowisku. Ich kołpakowy kształt pozwala skapywać wodzie i nie pozwala na osadzanie się pyłu. Izolatory kołpakowe mogą być używane na zewnątrz po wcześniejszym przygotowaniu powierzchni.

This insulator is used in damp and dusty environments as the particular petticoat shape allows dripping of water and does not permit dust deposits. The petticoat insulator can also be used outside, after a treatment on the surface.

WŁAŚCIWOŚCI / FEATURES

Typ Type od - do from - to	Wytrzymałość na Stress on			Napięcie Flashover voltage		Napięcie pracy Operating voltage	
	Rozciąganie Tensile daN	Skrećanie Twisting daN x mt.	Zginanie Cantilever daN	Przebiecia izolatora wewnątrz Internal kV a.c.	Przeskoku iskry po powierzchni Surface kV a.c.	a.c. V.	d.c. V.
GH001 - GH004	2000	10	1600	40	50	5000	5000
GH011 - GH014	2000	10	1600	40	50	5000	5000
GH021 - GH024	2000	10	1600	40	50	5000	5000
GH031 - GH034	2000	10	1600	40	50	5000	5000

Temperatura pracy
Operating temperature C°
- 40 + 130

Odporność na łuk
Arc resistance
ASTM D-495
> 180 sec.

Absorpcja wilgoci
Water absorption
ASTM D-570
0,20%

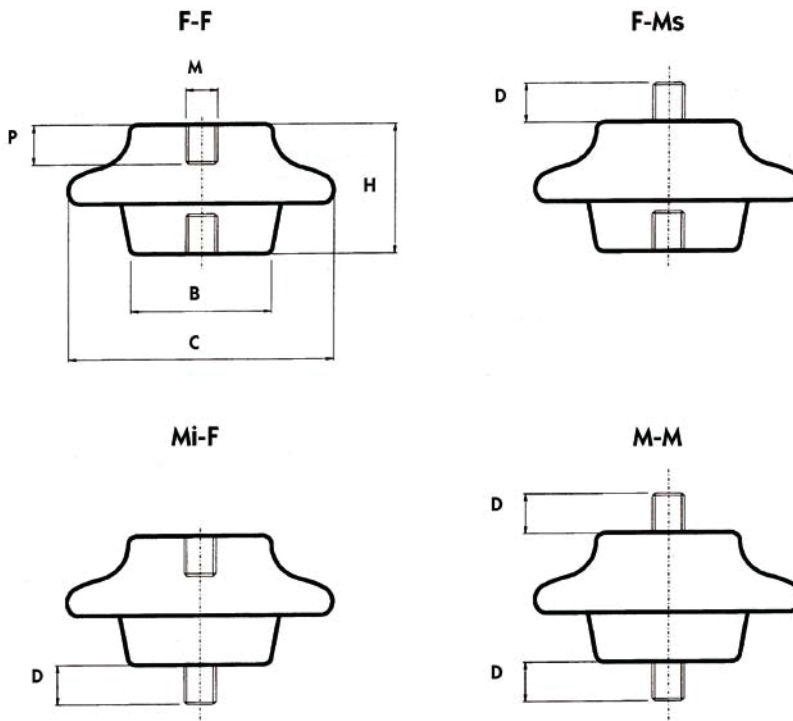
Wytrzymałość dielektryczna
Dielectric strength
UNI 4291
> 12 kV/mm

Odporność na prądy pełzające
Tracking resistance
ASTM D-2303
> 300 min.

Tolerancja błędów wartości podanych w tabeli = +/- 10%
Value of breaking charges = +/- 10%

1 daN = 1 Kg.

Moment zginający nie może być większy niż 40% wartości wytrzymałości na zginanie
The cantilever moment has not be higher than 40% of the cantilever stress



(*) Opakowanie odnosi się do wykonania F-F
(* The packing refers to F-F execution)

GH = Czerwona żywica poliestrowa
Red polyester resin

Wykonanie/Executions Kod/Codes				Wymiary/Dimensions						Ilość sztuk w opakowaniu (*) Pack pieces (*)
F-F	F-Ms	Mi-F	M-M	H	E	C	M	P	D	N°
GH001	GH002	GH003	GH004	52	8	52	100	16	25	12
GH011	GH012	GH013	GH014	52	10	52	100	16	30	12
GH021	GH022	GH023	GH024	52	12	52	100	16	35	12
GH031	GH032	GH033	GH034	52	16	52	100	16	40	12

IZOLATOR KOŁPAKOWY ŚREDNIEGO NAPIĘCIA
GY GX
PETTICOAT INSULATORS FOR M.V.

WOLNE OD GAZU HALOGENOWEGO
(HALOGEN FREE)

Izolatory GX składają się z poliestru i włókna szklanego, z mosiężną wstawką. Mogą być używane w średnim napięciu. Kołpakowy kształt izolatorów zapewnia liniowy rozkład napięcia.

They are insulators consisting of polyester and glass fibres, with brass metallic inserts.

They can be used in Medium Voltage. The particular petticoat shape permits to have a surface line which satisfies the operating voltage.

WŁAŚCIWOŚCI / FEATURES

Typ Type	Wytrzymałość na Stress on			Napięcie Flashover voltage		Napięcie pracy Operating voltage	
	Rozciąganie Tensile	Skręcanie Twisting	Zginanie Cantilever	Przebiecia izolatora wewnątrz Internal	Przeskoku iskry po powierzchni Surface	a.c.	d.c.
od - do from - to	daN	daN x mt.	daN	kV a.c.	kV a.c.	V.	V.
GX001 - GY001	2000	10	1600	6	7,2	35	60
GX011 - GY011	2000	10	1600	10	12	40	75
GX021 - GY021	2000	10	1600	15	17,5	50	95
GX031 - GY031	2000	10	1600	20	24	65	125
GX041 - GY041	2000	10	1600	30	36	85	170

Temperatura pracy
Operating temperature C°
- 40 + 130

Odporność na łuk
Arc resistance
ASTM D-495
> 180 sec.

Absorpcja wilgoci
Water absorption
ASTM D-570
0,20%

Wytrzymałość dielektryczna
Dielectric strength
UNI 4291
> 12 kV/mm

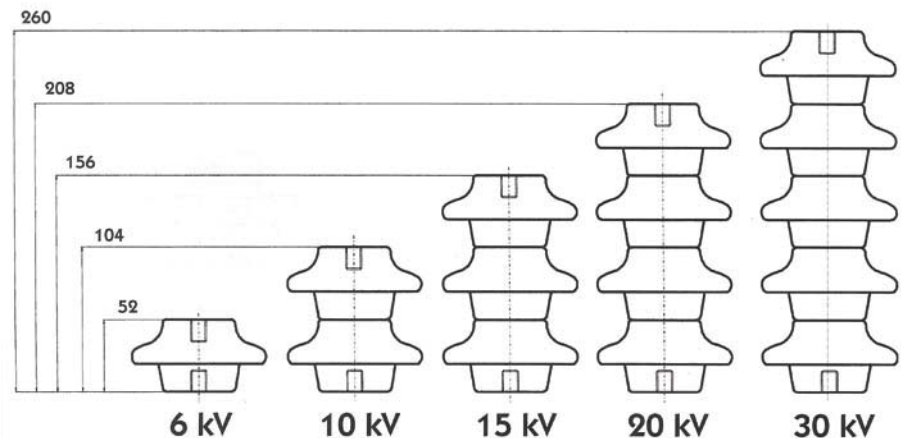
Odporność na prądy pełzające
Tracking resistance
ASTM D-2303
> 300 min.

Tolerancja błędów wartości podanych w tabeli = +/- 10%

1 daN = 1 Kg.

Value of breaking charges = +/- 10%

Moment zginający nie może być większy niż 40% wartości wytrzymałości na zginanie
The cantilever moment has not be higher than 40% of the cantilever stress



Typ Type	Wysokość Height	Średnica Diameter	Gwint Thread	Napięcie kV Voltage kV	Ilość sztuk w opakowaniu Pack Pieces
GX001	52	100	M 12	6	12
GY001	52	100	M 16	6	12
GX011	104	100	M 12	10	6
GY011	104	100	M 16	10	6
GX021	156	100	M 12	15	6
GY021	156	100	M 16	15	6
GX031	208	100	M 12	20	3
GY031	208	100	M 16	20	3
GX041	260	100	M 12	30	3
GY041	260	100	M 16	30	3

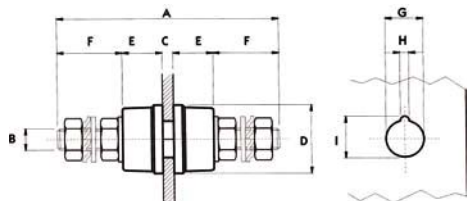
IZOLATOR PRZEPUSTOWY

OC OD

PASSING INSULATORS

WOLNE OD GAZU HALOGENOWEGO
(HALOGEN FREE)

WŁAŚCIWOŚCI / FEATURES



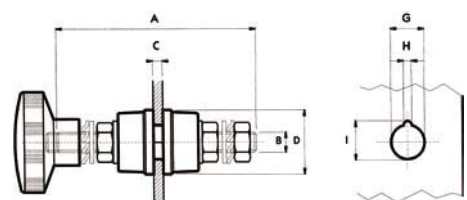
Kod/Codes		Prąd znamionowy Rated range A	Napięcie pracy Operating voltage V	Napięcie probiercze Test voltage kV	Wymiary/Dimensions								
Czerwony Red	Czarny Black				A	B	C	D	E	F	G	H	I
OC010	OD010	25	600	3	64	4	3	18	12	13	8,5	2,5	11
OC020	OD020	50	1000	4	77	6	5	23	13	13	3	3,5	16
OC030	OD030	80	1000	4	96	8	5	28	15	18	16	3,5	19
OC040	OD040	120	1000	4	110	10	5	32	18	21	18	4,5	22
OC050	OD050	200	1000	4	124	12	5	38	20	22	21	5	26
OC060	OD060	300	2000	5	147	16	7	43	25	27	26	5,5	31

IZOLATOR PRZEPUSTOWY Z POKRĘTŁEM

OM ON

PASSING INSULATORS WITH KNOB

WŁAŚCIWOŚCI / FEATURES



Kod/Codes		Prąd znamionowy Rated range A	Napięcie pracy Operating voltage V	Napięcie probiercze Test voltage kV	Wymiary/Dimensions						
Czerwony Red	Czarny Black				A	B	C MAX	D	G	H	I
OM010	ON010	25	600	3	64	4	3	18	8,5	2,5	11
OM020	ON020	50	1000	4	77	6	5	23	3	3,5	16
OM030	ON030	80	1000	4	96	8	5	28	16	3,5	19
OM040	ON040	120	1000	4	110	10	5	32	18	4,5	22
OM050	ON050	200	1000	4	124	12	5	38	21	5	26
OM060	ON060	300	2000	5	147	16	7	43	26	5,5	31

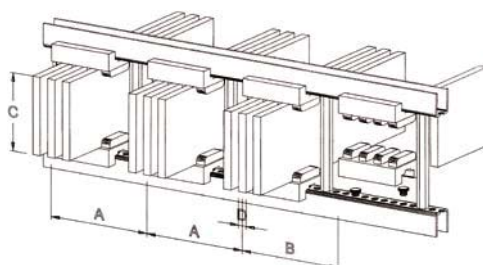
IZOLATOR DO SZYNOPRZEWODÓW

IS

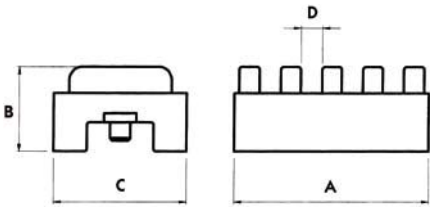
BUS-BAR SUPPORTS

WOLNE OD GAZU HALOGENOWEGO
(HALOGEN FREE)

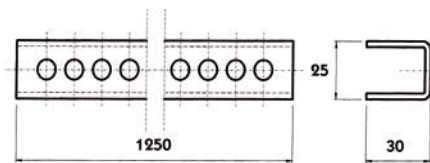
WŁAŚCIWOŚCI / FEATURES



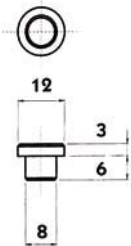
Wymiar szyny Bar dimensions		Liczba szyn na fazę N. of bars per phase																
		1		2		3		4		1		2		3		4		
		Odstęp izolacyjny Clearance	Materiał pręta dystansowego Material tension rod	Odstęp izolacyjny Clearance	Materiał pręta dystansowego Material tension rod	Odstęp izolacyjny Clearance	Materiał pręta dystansowego Material tension rod	Odstęp izolacyjny Clearance	Materiał pręta dystansowego Material tension rod	Odstęp izolacyjny Clearance	Materiał pręta dystansowego Material tension rod	Odstęp izolacyjny Clearance	Materiał pręta dystansowego Material tension rod	Odstęp izolacyjny Clearance	Materiał pręta dystansowego Material tension rod	Odstęp izolacyjny Clearance	Materiał pręta dystansowego Material tension rod	
C	D	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
50	5	91	78	Fe/Żelazo	91	78	Fe/Żelazo	104	91	Ot/Mosiądz	117	104	Ot/Mosiądz	117	104	Ot/Mosiądz	117	104
	6	91	78	Fe/Żelazo	91	78	Fe/Żelazo	104	91	Ot/Mosiądz	130	104	Ot/Mosiądz	130	104	Ot/Mosiądz	130	104
	8	91	78	Fe/Żelazo	91	78	Fe/Żelazo	130	104	Ot/Mosiądz	156	117	Ot/Mosiądz	156	117	Ot/Mosiądz	156	117
	10	91	78	Fe/Żelazo	104	91	Fe/Żelazo	143	104	Ot/Mosiądz	156	117	Ot/Mosiądz	156	117	Ot/Mosiądz	156	117
60	5	91	78	Fe/Żelazo	91	78	Fe/Żelazo	104	91	Ot/Mosiądz	117	104	Ot/Mosiądz	117	104	Ot/Mosiądz	117	104
	6	91	78	Fe/Żelazo	91	78	Fe/Żelazo	104	91	Ot/Mosiądz	130	104	Ot/Mosiądz	130	104	Ot/Mosiądz	130	104
	8	91	78	Fe/Żelazo	91	78	Fe/Żelazo	130	104	Ot/Mosiądz	156	117	Ot/Mosiądz	156	117	Ot/Mosiądz	156	117
	10	91	78	Fe/Żelazo	104	91	Fe/Żelazo	143	104	Ot/Mosiądz	156	117	Ot/Mosiądz	156	117	Ot/Mosiądz	156	117
80	5	91	78	Fe/Żelazo	91	78	Fe/Żelazo	104	91	Ot/Mosiądz	117	104	Ot/Mosiądz	117	104	Ot/Mosiądz	117	104
	6	91	78	Fe/Żelazo	91	78	Fe/Żelazo	104	91	Ot/Mosiądz	130	104	Ot/Mosiądz	130	104	Ot/Mosiądz	130	104
	8	91	78	Fe/Żelazo	91	78	Fe/Żelazo	130	104	Ot/Mosiądz	156	117	Ot/Mosiądz	156	117	Ot/Mosiądz	156	117
	10	91	78	Fe/Żelazo	104	91	Fe/Żelazo	143	104	Ot/Mosiądz	156	117	Ot/Mosiądz	156	117	Ot/Mosiądz	156	117
100	5	91	78	Fe/Żelazo	91	78	Fe/Żelazo	104	91	Ot/Mosiądz	117	104	Ot/Mosiądz	117	104	Ot/Mosiądz	117	104
	6	91	78	Fe/Żelazo	91	78	Fe/Żelazo	104	91	Ot/Mosiądz	130	104	Ot/Mosiądz	130	104	Ot/Mosiądz	130	104
	8	91	78	Fe/Żelazo	91	78	Fe/Żelazo	130	104	Ot/Mosiądz	156	117	Ot/Mosiądz	156	117	Ot/Mosiądz	156	117
	10	91	78	Fe/Żelazo	104	91	Fe/Żelazo	143	104	Ot/Mosiądz	156	117	Ot/Mosiądz	156	117	Ot/Mosiądz	156	117
120	5	91	78	Fe/Żelazo	91	78	Fe/Żelazo	104	91	Ot/Mosiądz	117	104	Ot/Mosiądz	117	104	Ot/Mosiądz	117	104
	6	91	78	Fe/Żelazo	91	78	Fe/Żelazo	104	91	Ot/Mosiądz	130	104	Ot/Mosiądz	130	104	Ot/Mosiądz	130	104
	8	91	78	Fe/Żelazo	91	78	Fe/Żelazo	130	104	Ot/Mosiądz	156	117	Ot/Mosiądz	156	117	Ot/Mosiądz	156	117
	10	91	78	Fe/Żelazo	104	91	Fe/Żelazo	143	104	Ot/Mosiądz	156	117	Ot/Mosiądz	156	117	Ot/Mosiądz	156	117

IZOLATOR DO SZYNOPRZEWODÓW
IS
BUS-BAR SUPPORTS
**IZOLATORY DO SZYNOPRZEWODÓW
INSULATING BUS-BAR SUPPORTS**


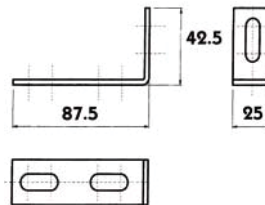
Typ Type	Wymiary/Dimensions				D N°
	A	B	C	D	
IS001	68	32	52	5,3	4
IS002	68	32	52	6,3	4
IS003	77	32	52	8,3	4
IS004	77	32	52	10,3	3
IS005	77	32	52	12,3	3
IS006	97	32	52	10,3	4
IS007	52	32	52	10,3	2


**METALOWA SZYNA MONTAŻOWA
SUPPORTING IRON CHANNEL**

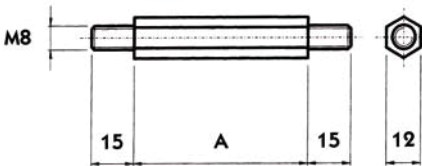
Typ/Type	
IS101	

**TRZPIEŃ BLOKUJĄCY
LOCKING PIN**


Typ/Type	Ilość sztuk w opakowaniu Pack pieces
IS401	100

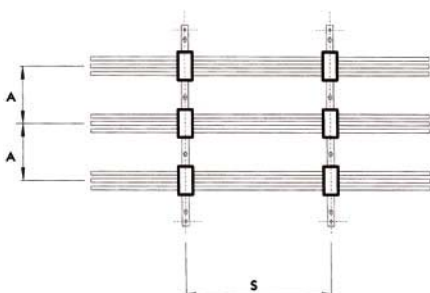

**KĄTOWNIK MOCUJĄCY
CHANNEL BRACKET**

Typ/Type	Ilość sztuk w opakowaniu Pack pieces
IS501	50

**ŚRUBA DYSTANSOWA
TENSION RAD**


Typ/Type		Wym/Dimensions	Wysokość bolca Bar height	Ilość sztuk w opakowaniu Pack pieces
Fe/żelazo	Ot/mosiądz	A		
IS201	IS301	49	30	10
IS202	IS302	59	40	10
IS203	IS303	69	50	10
IS204	IS304	79	60	10
IS205	IS305	99	80	10
IS206	IS306	119	100	10
IS207	IS307	139	120	10
IS208	IS308	144	125	10
IS209	IS309	179	160	10

**ROZMIAR „S” OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ POMIĘDZY KOLEJNYMI SZYNAI MONTAŻOWYMI
ROZMIAR „A” OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ POMIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI OSIAMI SZYNOPRZEWODÓW
DISTANCE „S” DETERMINATION BETWEEN SUPPORTS CONSIDERING
DISTANCE „A” BETWEEN PHASES AND THE SHORT-CICUIT.**



A	WARTOŚĆ SKUTECZNA PRĄDU ZWARCIOWEGO [kA] R.M.S. SHORT-CICRUIT [kA]						
	30	40	50	60	70	80	100
91	700	530	500				
104	800	550	520	490	400		
117		600	530	500	450	370	
130		650	540	510	480	400	280
143		700	550	520	500	430	310
156						450	340

Wszystkie wymiary wyrażone są w milimetrach.
All the measures are expressed in millimetres.

Powyższa tablica uwzględnia zastosowanie trzpieni blokujących typu „IS 401”
The table has been made considering the use of the locking pin type „IS 401”

ELEMENTY STOSOWANE W ROZDZIELNICACH NISKIEGO NAPIĘCIA

Podwójna izolacja
= bezpieczna obsługa
norma EN 61010-1:2001


Dobre ceny!



MIERNIKI ANALOGOWE SERII BASIC

 **GMW** GOSEN
Müller & Weigert

Podwójna izolacja
= bezpieczna obsługa
norma EN 61010-1:2001


Dobre ceny!



MIERNIKI ANALOGOWE SERII VARIO

 **GMW** GOSEN
Müller & Weigert


Dobre ceny!



PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE I NAPIĘCIOWE

 **MBS**


Dobre ceny!



PRZETWORNIKI WIELKOŚCI ELEKTRYCZYCH, TEMPERATURY ORAZ KĄTA OBROTU

 **CAMILLE BAUER**


Dobre ceny!



MIERNIKI CYFROWE I ANALIZATORY PARAMETRÓW SIECI

 **CAMILLE BAUER**


Dobre ceny!



MULTIMETRY ORAZ MIERNIKI CĘGOWE

 **GOSEN METRAWATT**


Dobre ceny!



IZOLATORY WSPORCZE, PRZEPUSTOWE I DO SZYNOPRZEWODÓW

ASTAT

www.astat.pl

ASTAT Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 441, 60-451 Poznań,
tel. 061 848 88 71, faks 061 848 82 76, www.astat.pl, e-mail: info@astat.pl