

ROZDZIELNICE STACYJNE WOLNOSTOJĄCE na fundament Nn 0,4kV	Montaż rozdzielnic	07/203
	Rozdzielnica stacyjna 6 pól przyłączy na most szynowy	07/204
	Rozdzielnica stacyjna 10 pól przyłączy na most szynowy	07/205
	Rozdzielnica stacyjna 6 pól przyłączy na rozłącznik 630A	07/206
	Rozdzielnica stacyjna 9 pól przyłączy na rozłącznik 630A	07/207
	Rozdzielnica stacyjna z pomiarem 5 pól przyłączy na rozłącznik 630A	07/208
	Rozdzielnica stacyjna z pomiarem 8 pól przyłączy na rozłącznik 630A	07/209
	Rozdzielnica stacyjna, szafka pomiaru półpośredniego	07/210
	Obudowy	07/211
	Notatnik	07/212



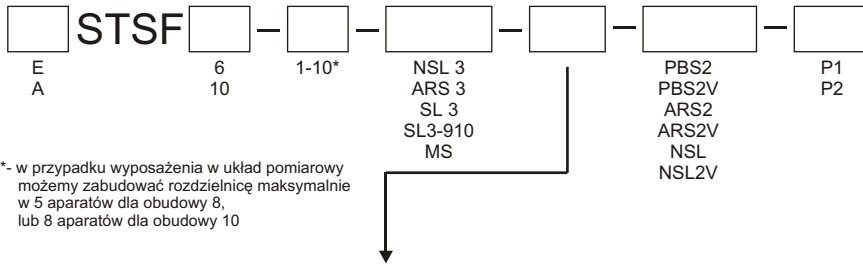
Sposób oznaczania rozdzielnic



ESTSF8-8-NSL3-300-NSL2v-P1

- TYP OBUDOWY ←
 - ESTSF obudowa laminowana
 - ASTSF obudowa aluminiowa
- ILOŚĆ PÓŁ ZAINSTALOWANYCH ←
- APARAT ZASILAJĄCY ←
 - NSL3 Typ rozłącznika
 - MS most szynowy
- PRZEKŁADNIK PRĄDOWY ←
 - xxx 400-1200A
- TYP APARATU ODPLYWOWEGO ←
- UKŁAD POMIAROWY ←
 - P1 jeden licznik
 - P2 dwa liczniki

Zamawiający



Dodatkowe informacje

*- w przypadku wyposażenia w układ pomiarowy możemy zabudować rozdzielnicę maksymalnie w 5 aparatów dla obudowy 8, lub 8 aparatów dla obudowy 10

Dobór przekładników

Typ	Klasa	I _{pn} /I _{sn} [A/A]	Moc [VA]	
IMSa	0,2	200/5	2,5	10
		250/5		10
		300/5		5; 10
		400/5		5; 10
	0,5	600/5	5	5; 10
		200/5		5; 10
		250/5		5; 10
		300/5		5; 10
IMSa	0,2	400/5	2,5	5; 10
		600/5		5; 10
		800/5		10
	0,5	400/5	5	5; 10
		600/5		5; 10
		800/5		10

FS - liczba przetężeniowa.

Liczba przetężeniowa jest to współczynnik bezpieczeństwa przyrządu który nie powinien przekraczać wartości ustalonej ze względu na narażenia cieplne przyrządów zasilanych z obwodu wtórnego w razie przepływu prądu zwarcioowego w obwodzie pierwotnym. Przy przepływie prądu pierwotnego FS × I_{pn} całkowity błąd wskazowy wynosi 10%. Zatem dla współczynnika FS stawia się następujące wymagania:

- FS ≤ 3- czułe rejestratory
- FS ≤ 5- czułe mierniki
- FS ≤ 10- liczniki; zwykłe mierniki; przekaźniki nadprądowe

Przekładnik zachowuje parametry klasy dokładności przy następujących parametrach:

Prąd znamionowy obwodu pierwotnego:

$$1 \pm 1,2 I_{pn}$$

Moc znamionowa obwodu wtórnego:

$$0,25 \div 1 S_{sn}$$

Uproszczony wzór doboru przekładnika prądowego w obwodach niskiego napięcia 0,4kV

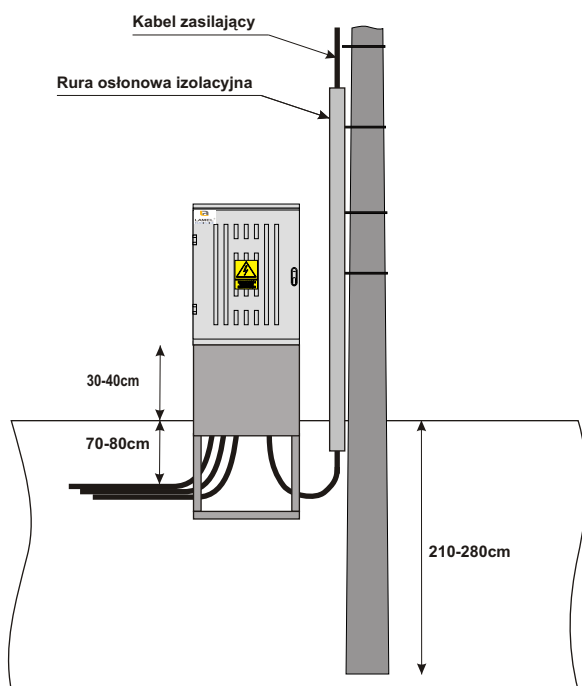
$$I_{pn} = \frac{P_n}{\cos \phi \times 1,73 \times 0,4}$$

P_n Moc przyłączeniowa odbiorników [kW]

I_{pn} Wyliczony prąd pierwotny przekładnika [A]

cos φ Współczynnik mocy

Montaż rozdzielnicy



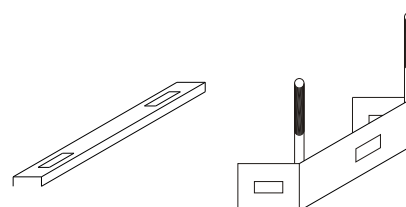
Rys.1



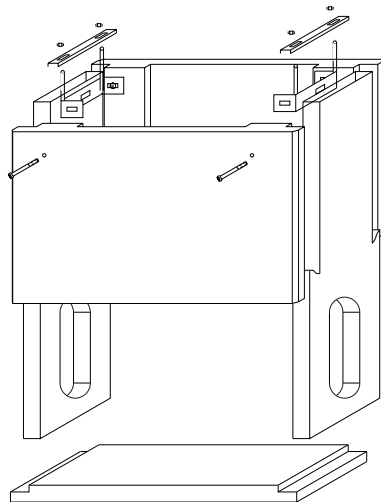
Rozdzielnicę montujemy na fundamencie betonowym osadzonym w ziemi na głębokości około 70cm. Szczegółowa instrukcja montażu jest dołączana do każdej rozdzielnicy.

Fundamenty

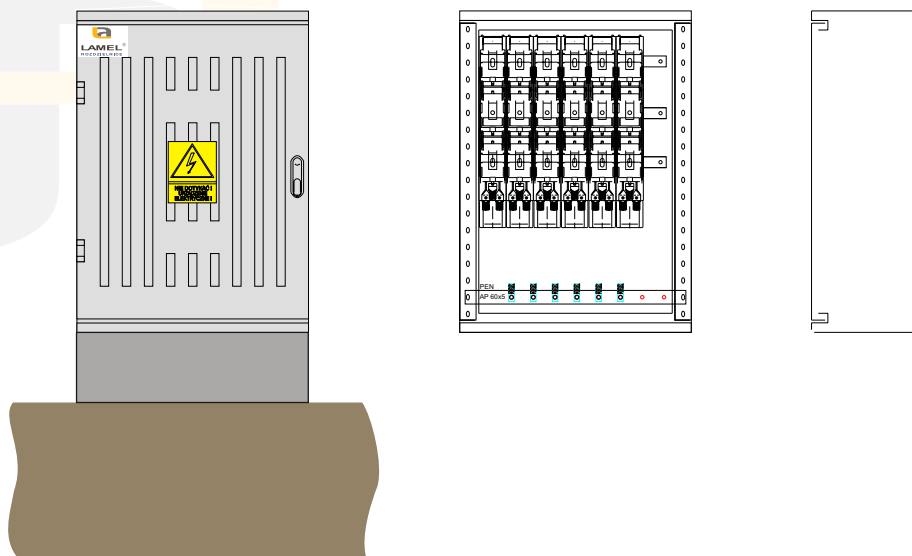
Typ fundamentu	Nr katalogowy	Szerokość	Wysokość	Głębokość
FB1-400	72	400	1100	400
FB 6	144	850		
FB 10	230	1250		



Rys.2 okucie fundamentu



Rys.3 części składowe fundamentów

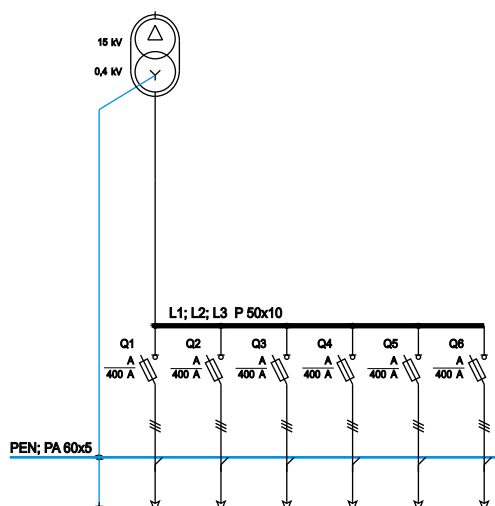


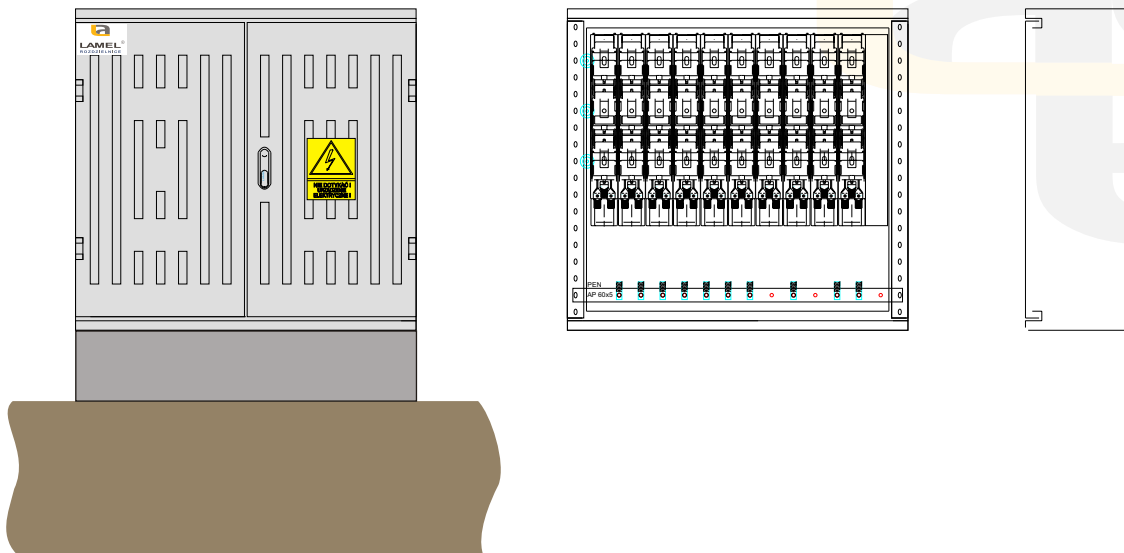
Dane techniczne

Typ rozdzielnicy	ESTSF6-6-MS-NSL2v	
Numer katalogowy	7230010	
Rodzaj obudowy	LAMINOWANA	
Typ obudowy	ESTSF6	
Szerokość	mm	850
Wysokość	mm	1200
Głębokość	mm	400
Napięcie nominalne	Un V	400
Napięcie izolacji	Ui V	500
Częstotliwość	Hz	50
Prąd znamionowy szyn prądowych	In A	750
Prąd znamionowy aparatu zasilającego	In A	750
Przekrój przewodów odpływowych	mm	50-240
Stopień ochrony	IP/IK	44/10
Klasa izolacji	I	
Sposób zamocowania rozdzielnicy	Fundament prefabrykowany	
Typ fundamentu lub konstrukcji mocującej	FB 6	
Zamknięcie	Zamek D5	

OZNACZENIE APARATÓW

- Q1-Q8 Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 400A
 PE; N Szyna ochronna i neutralna
 F2 Gniazdo bezpiecznikowe D01
 G1 Gniazdo serwisowe 230V



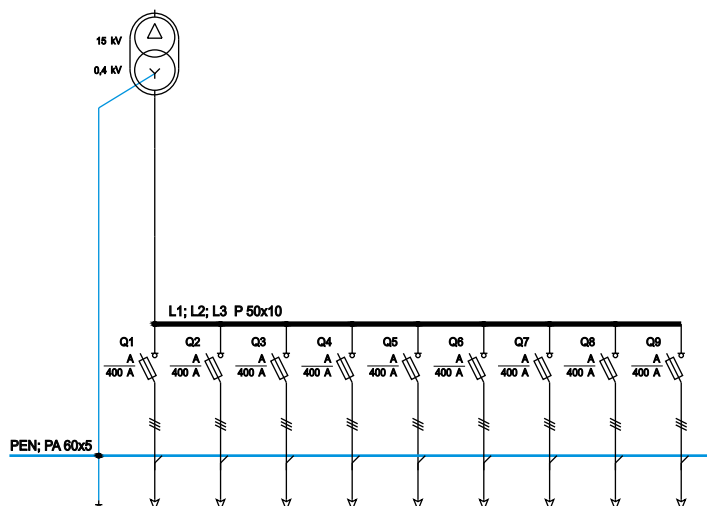


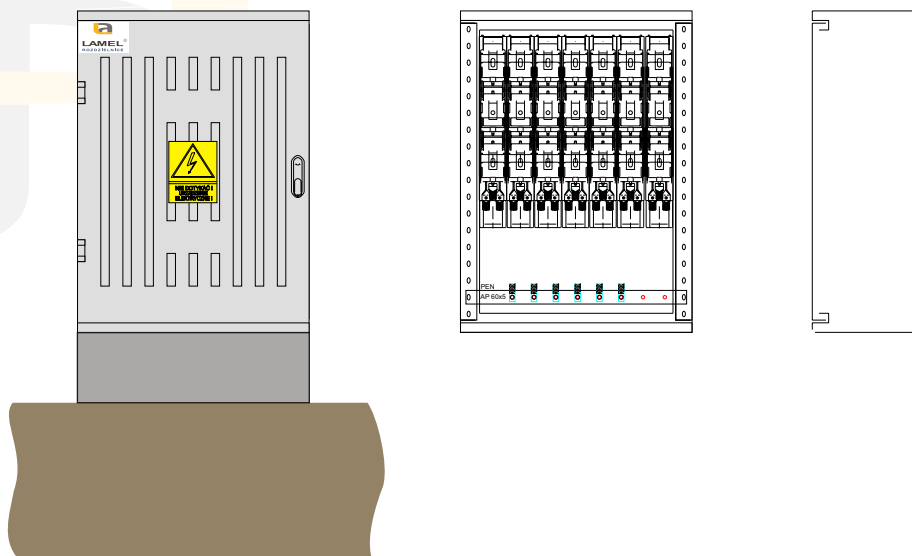
Dane techniczne

Typ rozdzielnicy	ESTSF10-10-MS-NSL2v		
Numer katalogowy	7230020		
Rodzaj obudowy	LAMINOWANA		
Typ obudowy	ESTSF10		
Szerokość	mm	1250	
Wysokość	mm	1200	
Głębokość	mm	400	
Napięcie nominalne	Un	V	400
Napięcie izolacji	Ui	V	500
Częstotliwość	Hz	50	
Prąd znamionowy szyn prądowych	In	A	750
Prąd znamionowy aparatu zasilającego	In	A	750
Przekrój przewodów odpływowych	mm	50-240	
Stopień ochrony	IP/IK	44/10	
Klasa izolacji	I		
Sposób zamocowania rozdzielnicy	Fundament prefabrykowany		
Typ fundamentu lub konstrukcji mocującej	FB 10		
Zamknięcie	Zamek D5		

OZNACZENIE APARATÓW

- Q1-Q10 Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 400A
- PE; N Szyna ochronna i neutralna
- F2 Gniazdo bezpiecznikowe D01
- G1 Gniazdo serwisowe 230V





Dane techniczne

Typ rozdzielnicy	ESTSF6-6-NSL3-NSL2v		
Numer katalogowy	7230030		
Rodzaj obudowy	LAMINOWANA		
Typ obudowy	ESTSF6		
Szerokość	mm	850	
Wysokość	mm	1200	
Głębokość	mm	400	
Napięcie nominalne	Un	V	400
Napięcie izolacji	Ui	V	500
Częstotliwość	Hz	50	
Prąd znamionowy szyn prądowych	In	A	750
Prąd znamionowy aparatu zasilającego	In	A	630
Przekrój przewodów odpływowych	mm	50-240	
Stopień ochrony	IP/IK	44/10	
Klasa izolacji	I		
Sposób zamocowania rozdzielnicy	Fundament prefabrykowany		
Typ fundamentu lub konstrukcji mocującej	FB 6		
Zamknięcie	Zamek D5		

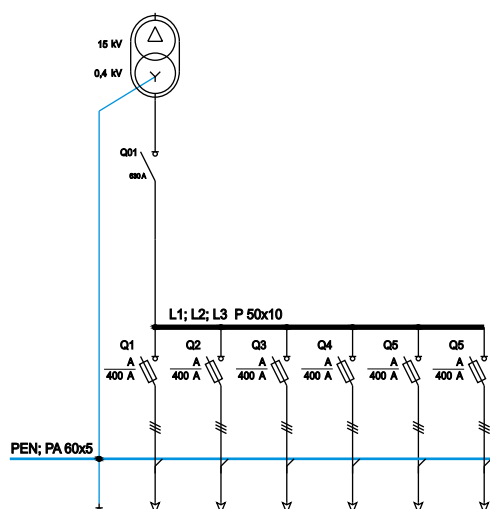
OZNACZENIE APARATÓW

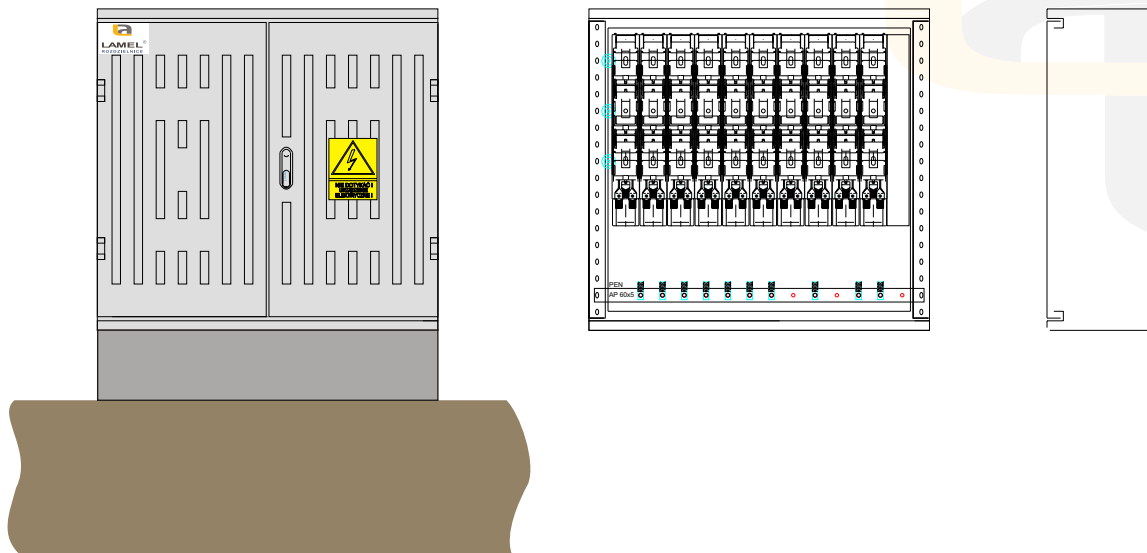
Q1-Q12 Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 400A

PE; N Szyna ochronna i neutralna

F2 Gniazdo bezpiecznikowe D01

G1 Gniazdo serwisowe 230V



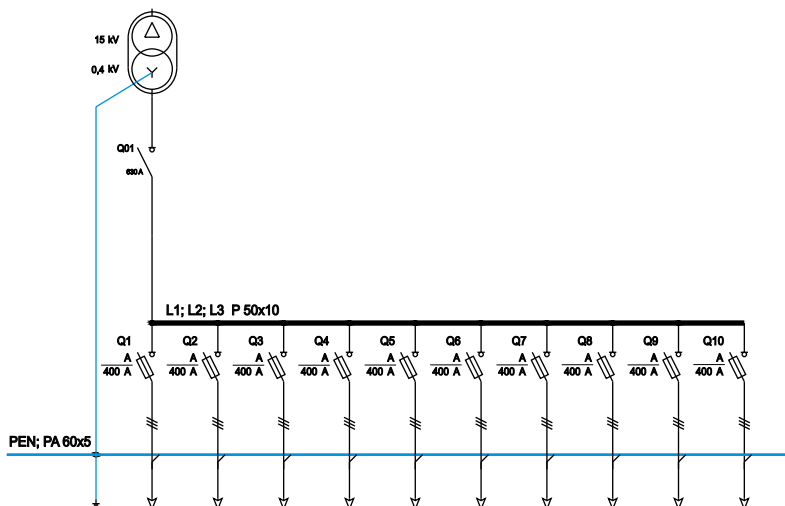


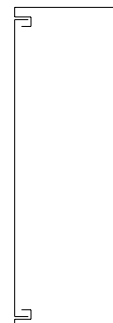
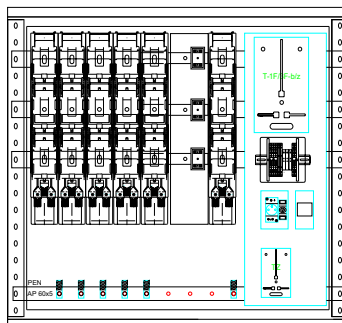
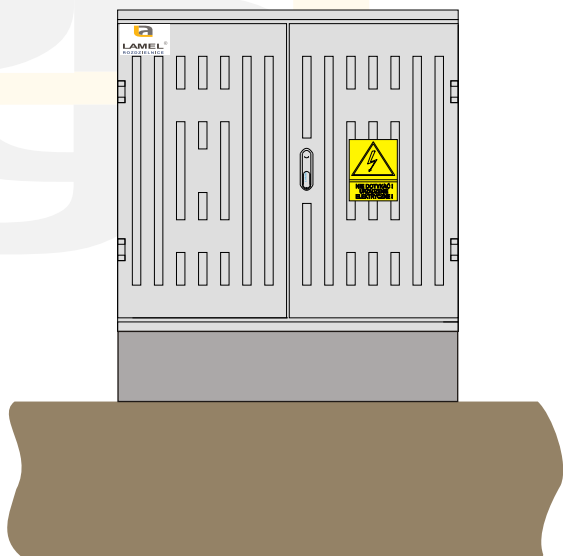
Dane techniczne

Typ rozdzielnicy	ESTSF10-9-NSL3-NSL2v		
Numer katalogowy	7230040		
Rodzaj obudowy	LAMINOWANA		
Typy obudowy	ESTSF10		
Szerokość	mm	1250	
Wysokość	mm	1200	
Głębokość	mm	400	
Napięcie nominalne	Un	V	400
Napięcie izolacji	Ui	V	500
Częstotliwość	Hz	50	
Prąd znamionowy szyn prądowych	In	A	750
Prąd znamionowy aparatu zasilającego	In	A	630
Przekrój przewodów odpływowych	mm	50-240	
Stopień ochrony	IP/IK	44/10	
Klasa izolacji	I		
Sposób zamocowania rozdzielnicy	Fundament prefabrykowany		
Typ fundamentu lub konstrukcji mocującej	FB 10		
Zamknięcie	Zamek D5		

OZNACZENIE APARATÓW

- Q1-Q14 Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 400A
 PE; N Szyna ochronna i neutralna
 F2 Gniazdo bezpiecznikowe D01
 G1 Gniazdo serwisowe 230V



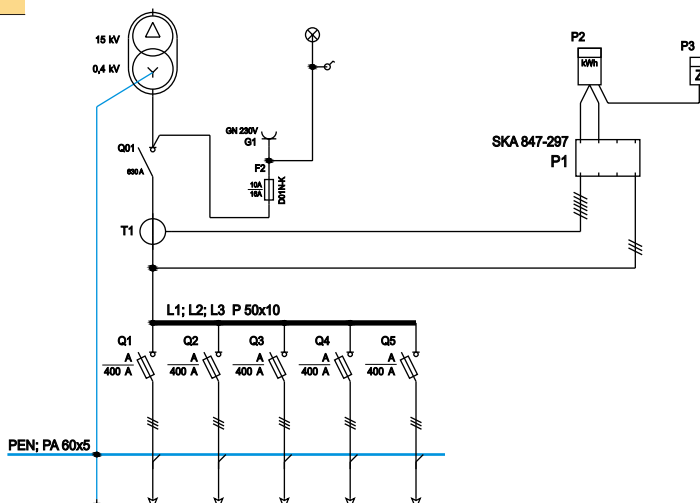


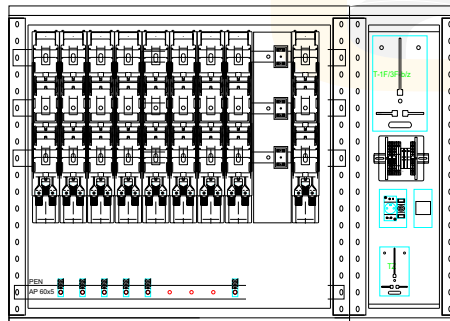
Dane techniczne

Typ rozdzielnicy	ESTSF10-5-NSL3-xxx-NSL2-P1W		
Numer katalogowy	7230050		
Rodzaj obudowy	LAMINOWANA		
Typ obudowy	ESTSF10		
Szerokość	mm	1250	
Wysokość	mm	1200	
Głębokość	mm	400	
Napięcie nominalne	Un	V	400
Napięcie izolacji	Ui	V	500
Częstotliwość	Hz	50	
Prąd znamionowy szyn prądowych	In	A	750
Prąd znamionowy aparatu zasilającego	In	A	630
Prąd znamionowy przekładników	In	A	200-800
Przekrój przewodów odpływowych	mm	50-240	
Stopień ochrony	IP/IK	44/10	
Klasa izolacji	I		
Sposób zamocowania rozdzielnicy	Fundament prefabrykowany		
Typ fundamentu lub konstrukcji mocującej	FB 10		
Zamknięcie	Zamek D5		

OZNACZENIE APARATÓW

- Q01 Rozłącznik 1250A
 Q1-Q8 Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 400A
 PE; N Szyna ochronna i neutralna
 F2 Gniazdo bezpiecznikowe D01
 G1 Gniazdo serwisowe 230V



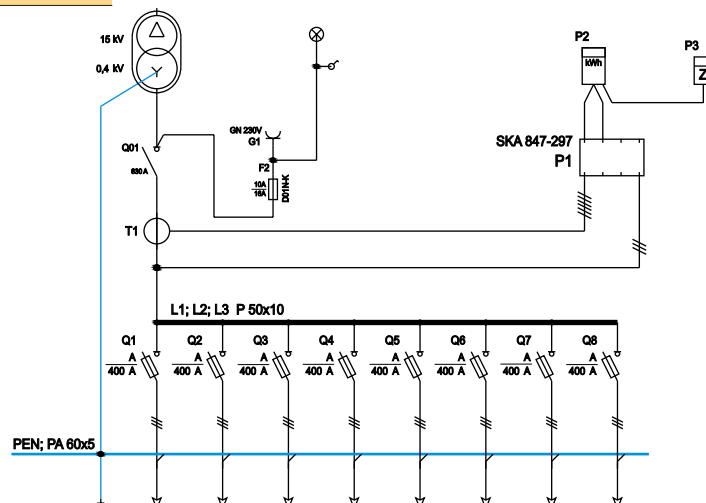


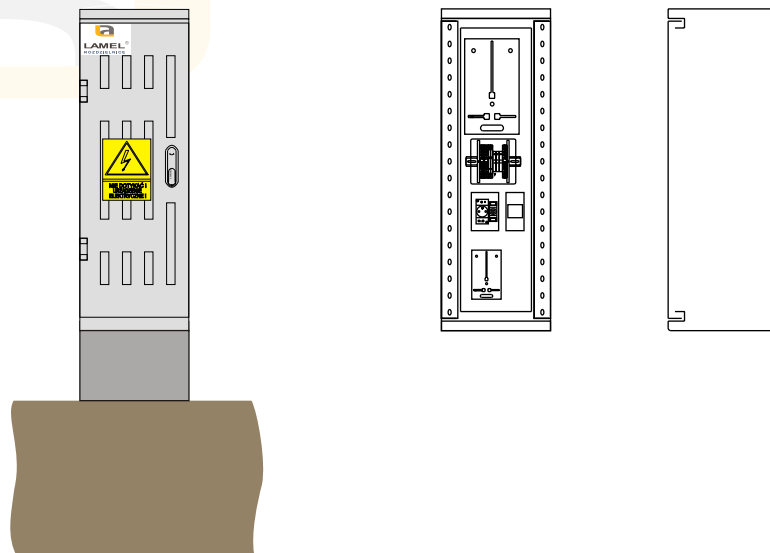
Dane techniczne

Typ rozdzielnicy	ESTSF10-8-NSL3-xxx-NSL2v-P1W		
Numer katalogowy	7230060		
Rodzaj obudowy	LAMINOWANA		
Typy obudowy	ESTSF10+ESTSF4		
Szerokość	mm	1650	
Wysokość	mm	1200	
Głębokość	mm	400	
Napięcie nominalne	Un	V	400
Napięcie izolacji	Ui	V	500
Częstotliwość	Hz	50	
Prąd znamionowy szyn prądowych	In	A	750
Prąd znamionowy aparatu zasilającego	In	A	630
Prąd znamionowy przekładników	In	A	200-800
Przekrój przewodów odpływowych	mm	50-240	
Stopień ochrony	IP/IK	44/10	
Klasa izolacji	I		
Sposób zamocowania rozdzielnicy	Fundament prefabrykowany		
Typ fundamentu lub konstrukcji mocującej	FB 10 + FB 1/400		
Zamknięcie	Zamek D5		

OZNACZENIE APARATÓW

- Q01 Rozłącznik 1250A
- Q1-Q10 Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 400A
- PE; N Szyna ochronna i neutralna
- F2 Gniazdo bezpiecznikowe D01
- G1 Gniazdo serwisowe 230V



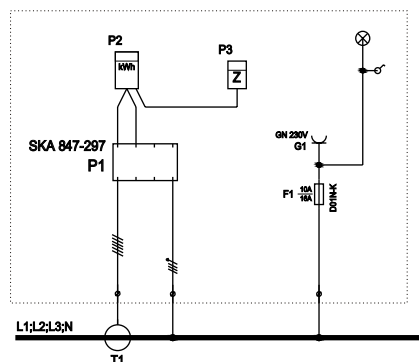


Dane techniczne

Typ rozdzielnicy	ESTSF4-P1W		
Numer katalogowy	7230070		
Rodzaj obudowy	LAMINOWANA		
Typ obudowy	ESTSF4		
Szerokość	mm	400	
Wysokość	mm	1200	
Głębokość	mm	400	
Napięcie nominalne	Un	V	400
Napięcie izolacji	Ui	V	500
Częstotliwość	Hz	50	
Stopień ochrony	IP/IK	44/10	
Klasa izolacji	I		
Sposób zamocowania rozdzielnicy	Fundament prefabrykowany		
Typ fundamentu lub konstrukcji mocującej	FB1/400		
Zamknięcie	Zamek D5		

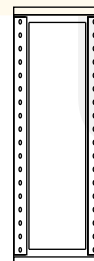
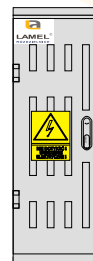
OZNACZENIE APARATÓW

- Q01 Rozłącznik 1250A
 Q1-Q12 Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 400A
 PE; N Szyna ochronna i neutralna
 F2 Gniazdo bezpiecznikowe D01
 G1 Gniazdo serwisowe 230V

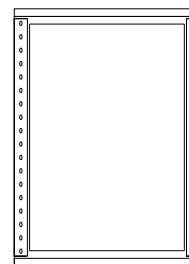
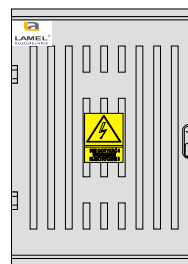


Obudowy

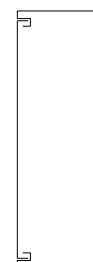
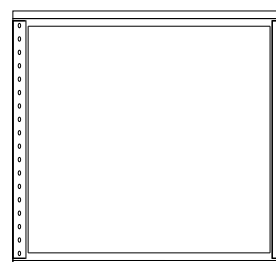
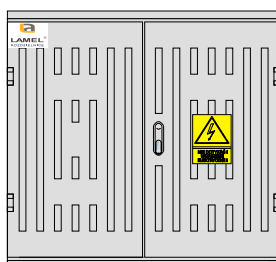
Typ obudowy	ESTSF4	ASTSF4
Nr katalogowy	8070101	8070110
Materiał	LAMINAT	ALUMINIUM
Szerokość	mm 400	400
Wysokość	mm 1200	1200
Głębokość	mm 400	400
Szerokość światła drzwi	mm 260	295
Wysokość światładrzwi	mm 1040	1115
Rozstaw stelaża montażowego	mm 260	260
Rodzaj drzwi	JEDNOSKRZYDŁOWE	
Rodzaj zamknięcia	TRZYPUNKTOWE	
Stopień ochrony	IP 44 / IK 10	



Typ obudowy	ESTSF6	ASTSF6
Nr katalogowy	8070103	8070113
Materiał	LAMINAT	ALUMINIUM
Szerokość	mm 850	850
Wysokość	mm 1200	1200
Głębokość	mm 400	400
Szerokość światła drzwi	mm 710	745
Wysokość światładrzwi	mm 1040	1115
Rozstaw stelaża montażowego	mm 790	790
Rodzaj drzwi	JEDNOSKRZYDŁOWE	
Rodzaj zamknięcia	TRZYPUNKTOWE	
Stopień ochrony	IP 44 / IK 10	



Typ obudowy	ESTSF10	ASTSF10
Nr katalogowy	8070105	8070115
Materiał	LAMINAT	ALUMINIUM
Szerokość	mm 1250	1250
Wysokość	mm 1200	1200
Głębokość	mm 400	400
Szerokość światła drzwi	mm 1110	1095
Wysokość światładrzwi	mm 1040	1115
Rozstaw stelaża montażowego	mm 1190	1190
Rodzaj drzwi	DWUSKRZYDŁOWE	
Rodzaj zamknięcia	TRZYPUNKTOWE	
Stopień ochrony	IP 44 / IK 10	

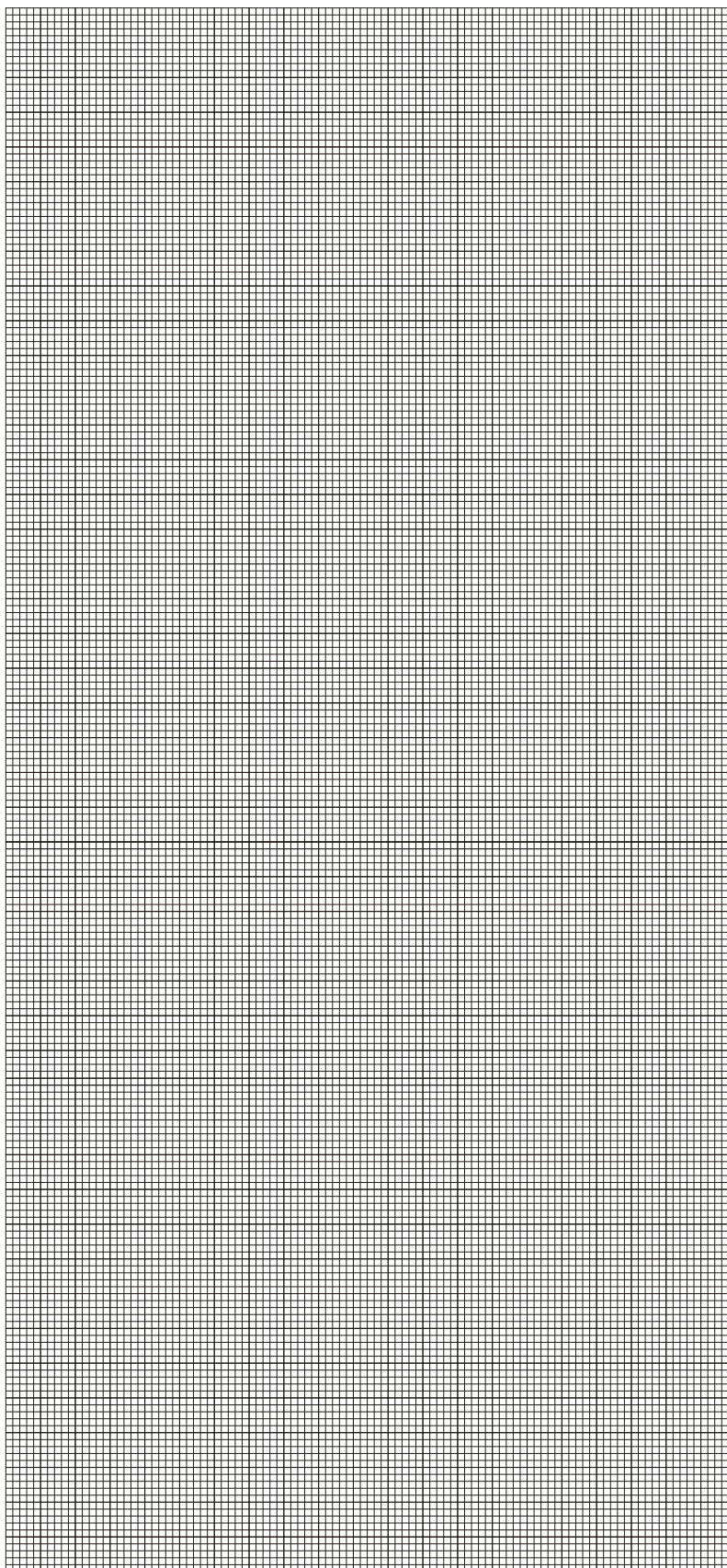


Oznaczenia przewodów "PN" i "VDE"

SMYp 300/300V	H03 VH-H
OMY 300/300V	H03 VV-F
OMYp 300/300V	H03VVH2-F
LgY 300/500V	H05 V-K
DY 300/500V	H05 V-U
OWY 300/500V	H05 VV-F
OW	H05 RR-F
Opd	H07 RR-F
LgY 450/750V	H07 V-K
DY 450/750V	H07 V-U
YDYżo 300/500V	NYM-J
YDY 300/500V	NYM-O
YKYżo 0,6/1kV	NYY-J
YKY 0,6/1kV	NYY-O
YAKY 0,6/1kV	NAYY-O
YAKYżo 0,6/1kV	NAYY-J
AsXn 0,6/1kV	NFA2X

Obciążalność kabli i przewodów [A]

Przekrój przewodu [mm]	Sposób ułożenia		
	Pod tynkiem	W ziemi	Na powietrzu
MIED			
1,5	13,5	26	19,5
2,5	18,5	36	26
4	24	46	36
6	30	57	45
10	41	78	63
16	55	101	84
25	72	130	107
35	87	156	133
50	104	185	162
70	132	228	207
95	159	271	252
120	182	308	292
150	207	349	338
185	236	389	385
240	276	450	455
300	315	510	526
ALUMINIUM			
16	43	78	64
25	56	100	82
35	68	121	101
50	82	142	124
70	103	176	159
95	126	208	192
120	143	237	224
150	164	269	259
185	186	304	296
240	219	349	349
300	251	395	403

**Siedziba firmy**

Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo woj. Pomorskie

Tel (058) 685-40-51; 685-40-52
Fax (058) 685-40-50
www.lamel.com.pl

Dział handlowy

Tel 681-05-89 w 11
Tel 681-05-89 w 13
e.mail lamel@lamel.com.pl

Wsparcie techniczne

Tel 681-05-89 w 15
e.mail marek@lamel.com.pl

Sklep firmowy

Kartuzy ul Węglowa 5a
tel/fax (058) 684-07-81