

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Obudowy i skrzynki poliestrowe



Obudowy i skrzynki przyłączeniowe wykonane są z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym, w kolorze szarym wg RAL 7035. Służą one między innymi jako obudowy miejsca rozdziалу prądu (złącza kablowe lub szafy kablowo-rozdzielcze), miejsca pomiaru prądu (złącza pomiarowe), jako szafy oświetleniowe, sterownicze itp. Są one trwałe (firma JEAN MÜLLER produkuje je od ponad 50 lat i do dziś są użytkowane nawet te najstarsze), są bezpieczne w użytkowaniu, dzięki modułowej budowie łatwo je łączyć szeregowo oraz wymieniać części w razie konieczności.

Spis treści rozdziału

Strona

181	Wprowadzenie
182	Obudowy typu KVS/222
192	Obudowy typu KVS-10
203	Obudowy typu NKVS
214	Dane techniczne obudów
217	Obudowy typu LABEO
223	Cokoły FP do obudów KVS-10, NKVS/NKVSA i LABEO
229	Obudowy typu EHF i EHFC
230	Obudowy typu HAS
231	Obudowy typu EURO HAS
232	Skrzynki przyłącza domowego KH

Wykonania

- Obudowy puste
- Obudowy z płytami montażowymi
- Obudowy z systemem szyn zbiorczych
- Obudowy o specjalnym wykonaniu
- Podział komory: symetryczny i asymetryczny
- Do 1100 mm wysokości (NKVS)
- Głębokość zabudowy: 535 mm (LABEO), 322 mm (KVS-10, NKVS, LABEO), 222 mm (KVS/222)



Opis systemu

- Obudowa jest dostarczana, jako złożona, gotowa do zabudowy (NKVS, LABEO, HAS, EURO-HAS, EHFC) lub w pakiecie z pojedynczymi elementami do samodzielnego montażu (KVS222 i KVS-10)
- Obudowę i fundament skręca się ze sobą 4 śrubami
 - Normy: DIN43629, DIN EN 60439-1/-5
 - Stopień ochrony: IP44 (w ofercie są wykonania LABEO z IP54)
 - Kolor: RAL 7035, jasny szary
 - Powierzchnia: żebrowana (KVS222, KVS-10), gładka (NKVS) lub z wzorem (LABEO)
- Zamknięcie: 3-punktowe baskwilowe, dźwignia obrotowa, zamek pojedynczy pod półcylinder profilowany (40-45 mm)

Opcje

- Podwójne zamknięcie
- Łukochronność zgodnie z DIN EN 60439-1 zeszyt 2 lub RWE PIP 005
- Drzwiczki rewizyjne np. do sterowania oświetleniem ulicznym
- Mocowanie systemu szyn zbiorczych
- Kieszenie na plan
- Nośnik do zapasowych bezpieczników
- Zabezpieczenie przed wyciągnięciem kabla
- Oświetlenie wewnętrzne
- Płyta montażowa
- Lakierowanie powierzchni zewnętrznej lakierem zabezpieczającym
- Wypełniacz do fundamentu

Polecamy obudowy już polakierowane, których struktura (powierzchnia) po latach użytkowania pozostaje w stanie dobrym.

Definicja produktu

Szafy i obudowy typu KVS wykonane są z poliestru, wzmocnionego włóknem szklanym (SMC) zgodnie z DIN 14598 i dedykowane do zabudowy aparatami rozdzielczymi. Występują w różnych wielkościach i wariantach zabudowy.

Obszar zastosowań

Szafy i obudowy firmy JEAN MÜLLER spełniają wszelkie wymagania zasilania w energię elektryczną zarówno pojedynczych odbiorców jak i odbiorców przemysłowych. Wykonuje się z nich typowe złącza kablowo-pomiarowe jak również szafy sterujące pompami lub oświetleniem. Kable zasilające i odpływowe wprowadza się od dołu szafy umieszczonej w gruncie do wysokości „poziomu wkopania”. Elementy rozdziалу energii lub sterownicze mocuje się na odpowiednio przygotowanym moście szynowym lub płycie montażowej.

Zalety produktu

Obudowy i szafy są produkowane z odpornego tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym (SMC) i przeznaczone do zastosowań zewnętrznych. Materiał SMC odznacza się dużą odpornością na wysoką temperaturę (test drutem żarowym 960°C zgodnie z DIN EN 60695-2) i kwasy, wysoką mechaniczną trwałością i wytrzymałością na starzenie, zapewnia długi okres użytkowania. Szafkę i cokół skręca się ze sobą w jedną całość za pomocą 4 śrub. Do dyspozycji mamy most szynowy 400A (standard) oraz 630A (na zapytanie), jako alternatywę płyty montażowe. Trzy-punktowy baskwilowy system zamknięcia umożliwia zastosowanie klamki z pojedynczym lub podwójnym zamkiem i półcylindra profilowanego o długości 40–45 mm.

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Obudowy typu KVS/222



Wymiary

Wielkość	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]
00S	1600	260	222
00	1600	360	222
0	1600	460	222
1	1600	720	222

Budowa

Obudowy typu KVS/222 mają głębokość zewnętrzną 222 mm i wykonane są z trudnopalnego (samogasnącego) poliestru wzmocnianego włóknem szklanym. Materiał zapewnia wysoką odporność na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne. Obudowy dostarczane są standardowo w kolorze szarym wg RAL7035. Profilowana struktura powierzchni uniemożliwia naklejanie plakatów. Odpowiednio zaprojektowane otwory wentylacyjne zapobiegają gromadzeniu się wilgoci. Obudowy wraz z cokołami dostarczane są w kompletach do samodzielnego montażu. Połączenie z cokołem ma ustalone miejsce ewentualnego pęknięcia, co w przypadku mechanicznego uszkodzenia zabezpiecza wkopany cokół przed zniszczeniem. Drzwi otwierają się pod kątem 180°. Oferowane są z klamką uchylno-obrotową przystosowaną do jednej lub dwóch wkładek patentowych, albo do kłódki energetycznej. Kable doprowadzane są od dołu i mocowane we wnętrzu cokołu do szyny kablowej. Możliwa jest zabudowa szaf szynami zbiorczymi lub płytami montażowymi.

W obudowach pełniących funkcję złącz kablowych instaluje się na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm najczęściej listwy L00-L3 lub rozłączniki SL00 oraz SL2-3 rozłączane 1-poloowo w wykonaniu GV tzn. z chowaną rączką. W standardzie stosuje się szyny do 400A. Na zapytanie są także szyny cynowane do 630A do szafy KVS1/222.

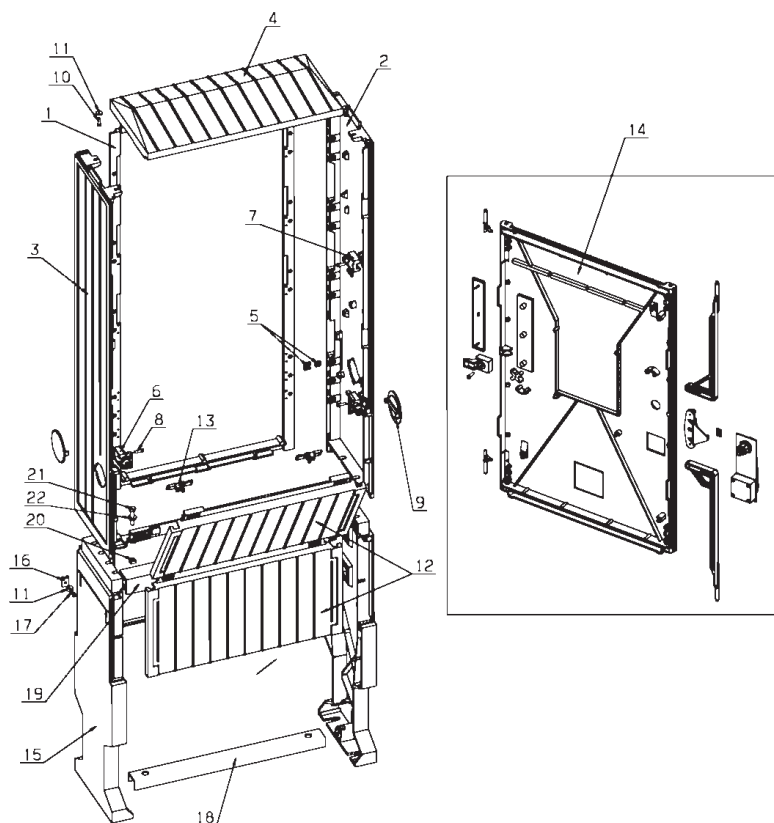
Dla zwiększenia stabilności posadowienia cokoł wkopuje się w ziemię do określonej głębokości. Parametry elektryczne obudów: napięcie 400VAC, prąd max 630A. Obudowy typu KVS/222 spełniają wymagania stopnia ochrony IP44 i mają wytrzymałość mechaniczną w stopniu IK10.

Zastosowanie

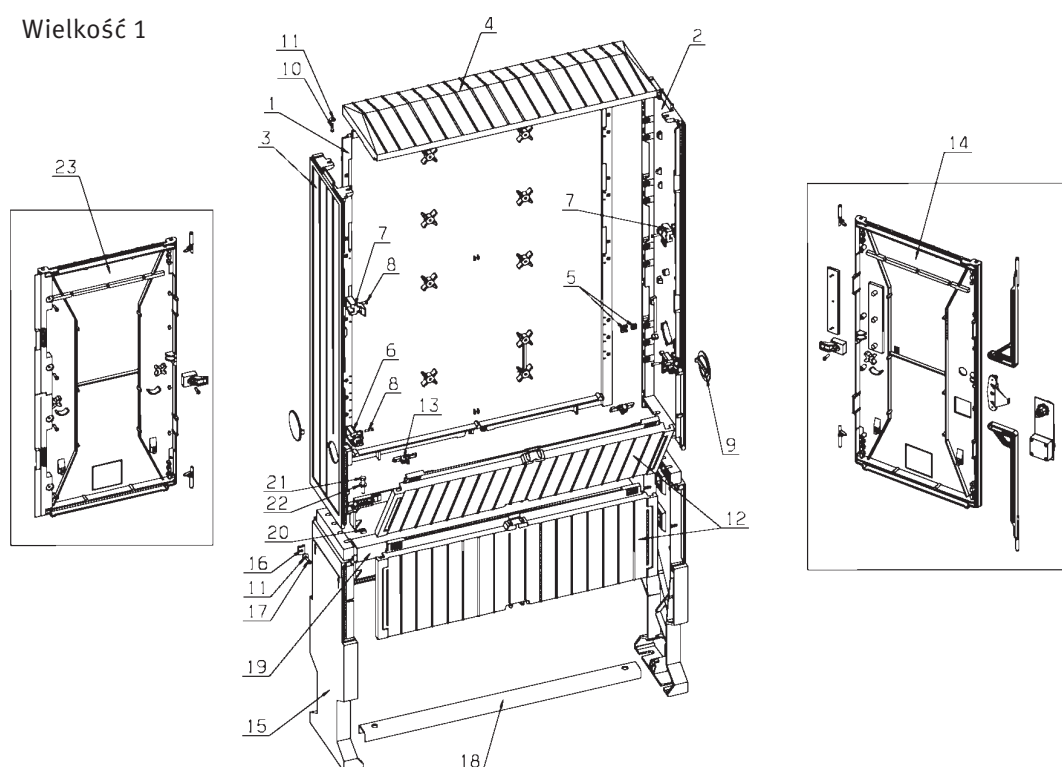
Obudowy stosowane są do budowy złącz pomiarowych umieszczanych na granicy dostawca/odbiorca, złącz kablowo-rozdzielczych oraz jako szafki oświetlenia ulicznego i sterowania pompami.

Obudowy typu KVS/222

Wielkość 00S-0



Wielkość 1

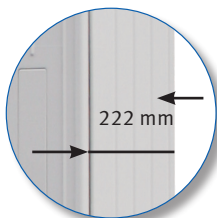


Obudowy i skrzynki poliestrowe

Elementy obudów typu KVS/222

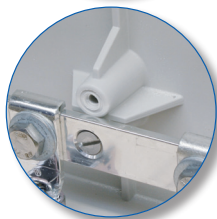
Nr	Opis	Wielkość	Nr artykułu
1	Ścianka tylna	00S	S8600938
		00	S8500588
		0	S8000525
		1	S8100512
2	Prawa ścianka boczna	00S, 00, 0, 1	S8901156
3	Lewa ścianka boczna	00S, 00, 0, 1	S8901157
4	Dach	00S	S8600832
		00	S8500622
		0	S8000523
		1	S8100175
5	Nakładka ostonowa z nakrętką	00S, 00, 0, 1	S8900209
6	Gniazdo zawiasu	00S, 00, 0, 1	S8900527
7	Blokada	00S, 00, 0, 1	S8900592
8	Śruba DIN 7981-5,3x16	00S, 00, 0, 1	Y3000061
9	Zatyczka otworu bocznego	00S, 00, 0, 1	S8901181
10	Śruba DIN 7981-5,8x22	00S, 00, 0, 1	Y3000038
11	Podkładka DIN 9021-A6,4	00S, 00, 0, 1	Y3000081
12	Segment	00S	S8600581
		00	S8500583
		0	S8000526
		1	S8100297
13	Blokada segmentu	00S, 00, 0, 1	S8900524
14	Drzwi	00S	S8601164
		00	S8501165
		0	S8001166
	Drzwi prawe, kpl.	1	S8101167
15	Lewa i prawa ścianka boczna cokołu	00S, 00, 0, 1	S8901162
16	Element mocujący	00S, 00, 0, 1	S8900531
17	Śruba DIN 7981-6,3x22	00S, 00, 0, 1	Y3000095
18	Szyna stabilizująca	00S	
		00	
		0	
		1	
19	Szyna kablowa	00S	S8600840
		00	S8500940
		0	S8000533
		1	S8100349
20	Nakrętka czterokątna DIN 933-M8x40	00S, 00, 0, 1	Y3000161
21	Śruba DIN 933-M8x40	00S, 00, 0, 1	Y3000160
22	Podkładka sprężynująca	00S, 00, 0, 1	Y3000117
23	Drzwi lewe, kpl.	1	S8100298

Obudowy typu KVS/222



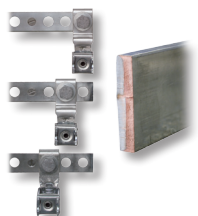
Budowa

- Mała głębokość zabudowy 222 mm
- Osłabione miejsce pęknięcie między obudową, a fundamentem
- Podwyższenie fundamentu (opcja)
- Wielkość 1 bez podziału lub z podziałem symetrycznym bądź asymetrycznym komory



Pewność

- Dodatkowe nośniki wsparcia na tylnej ścianie obudowy wielkości 1 zwiększają wytrzymałość mechaniczną szyn prądowych



System szyn zbiorczych

- Standard: szyny cynowane do 400A; na zapytanie: do 630A
- Szyny miedziane cynowane zapewniają lepszą przewodność

Drzwi

- Stopień otwarcia drzwi 180°



Wyjaśnienie symboli: typ KVS/222									
	KVS	1/	222/	SV/	SP/	SA1/	ZE222/	SF/	GBPL
przykład	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	obudowa		KVS	obudowa w wersji podstawowej					
			KVSH	obudowa podwyższona					
			KVSA	obudowa dwudrzwiowa asymetryczna					
			KVSDA	obudowa dwudrzwiowa symetryczna					
2	wielkość		00S	szerokość: 260 mm, na szynach 2 pola po 100 mm					
			00	szerokość: 360 mm, na szynach 3 pola po 100 mm					
			0	szerokość: 460 mm, na szynach 4 pola po 100 mm					
			1	szerokość: 720 mm, na szynach 6,5 pola po 100 mm					
3	typoszereg		222	głębokość: 222 mm					
4	rodzaj zamknięcia		SV	zamek pojedynczy					
			SVD	zamek podwójny					
			SVV	zamek do kłódki energetycznej					
			2SV	dwa zamki pojedyncze					
5	kieszneń na plan połączeń		SP						
6	szyny zbiorcze		SA	wielkość: 00S		30 x 6 dla 400A - miedź cynowana wykonania do 630A - na zapytanie			
				wielkość: 00					
				wielkość: 0					
				wielkość: 1					
7	zabezpieczenie przed wyciągnięciem kabla		ZE222	(patrz: 143 strona katalogu)					
8	podwyższenie cokołu		SF	podwyższenie o 360 mm					
9	płyta kratkowa do posadowienia cokołu		GBPL	(patrz: 142 strona katalogu)					

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Obudowy typu KVS/222



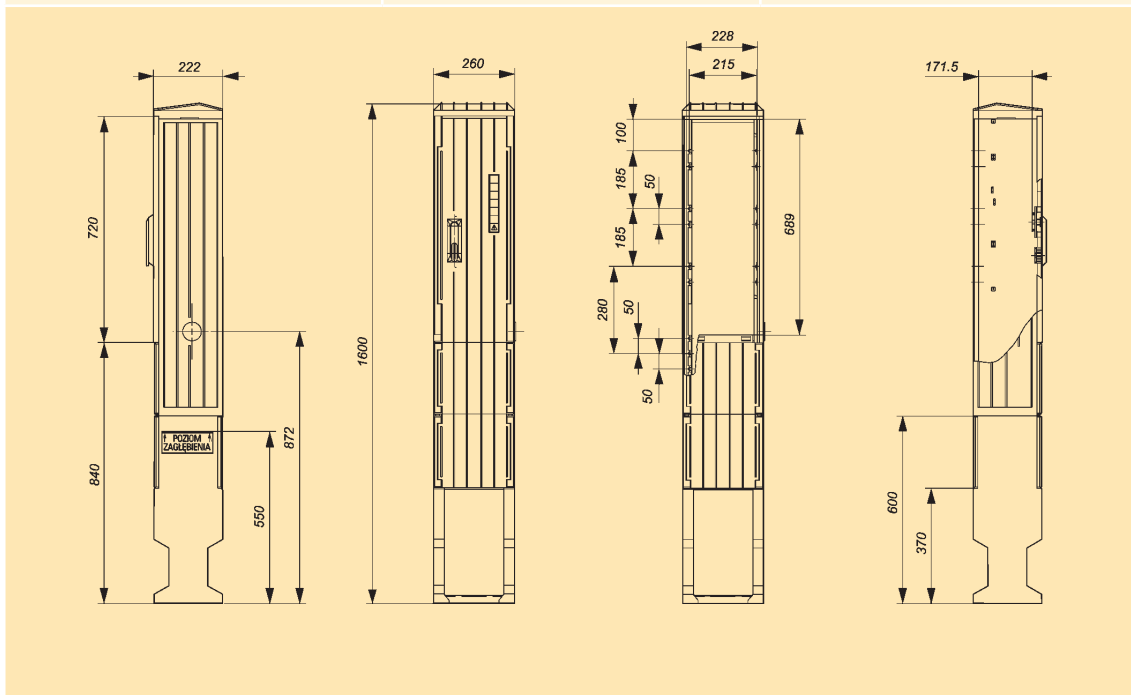
Opis	Ilość drzwi	Ilość	Oznaczenie	Nr artykułu
Obudowa w elementach do montażu	1	1	KVS00S/222/SV	S560000620
Obudowa w elementach do montażu	1	5	KVS00S/222/SV	S560000520x
Obudowa w elementach do montażu	1	10	KVS00S/222/SV	S560000520y
Obudowa w elementach do montażu	1	»25	KVS00S/222/SV	S560000520
Obudowa w elementach do montażu	1	1	KVS00/222/SV	S550001820
Obudowa w elementach do montażu	1	5	KVS00/222/SV	S550001620x
Obudowa w elementach do montażu	1	10	KVS00/222/SV	S550001620y
Obudowa w elementach do montażu	1	»25	KVS00/222/SV	S550001620
Obudowa w elementach do montażu	1	1	KVS0/222/SV	S500003420
Obudowa w elementach do montażu	1	5	KVS0/222/SV	S500003320x
Obudowa w elementach do montażu	1	10	KVS0/222/SV	S500003320y
Obudowa w elementach do montażu	1	»25	KVS0/222/SV	S500003320
Obudowa w elementach do montażu	2	1	KVS1/222/SV	S510002920
Obudowa w elementach do montażu	2	5	KVS1/222/SV	S510002820x
Obudowa w elementach do montażu	2	10	KVS1/222/SV	S510002820y
Obudowa w elementach do montażu	2	»25	KVS1/222/SV	S510002820
Obudowa w elementach do montażu	2	1	KVSA1/222/2SV	S510002130
Obudowa w elementach do montażu	2	1	KVSDA1/222/SVD/SV	S510003020

Obudowy podwyższone w elementach do montażu – na zapytanie.

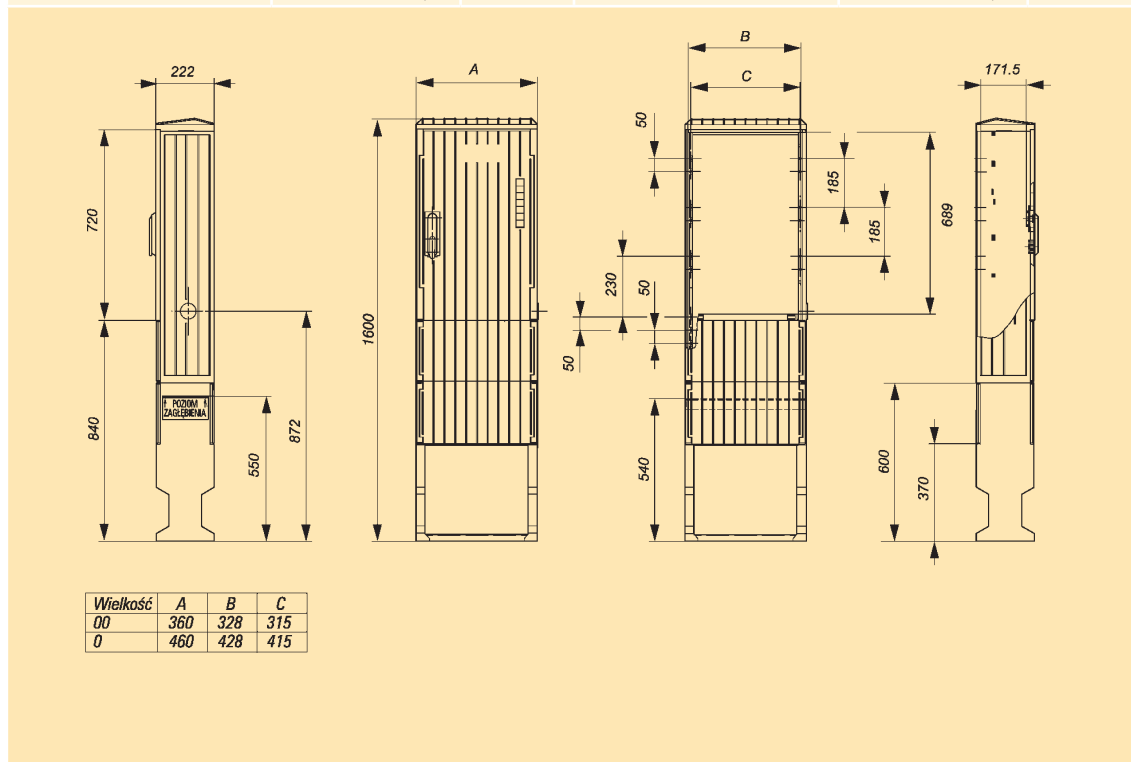
Pozycje z pogrubionym numerem artykułu są zwykle dostępne z magazynu w Polsce.

Wymiary

Typ	Nr artykułu	Strona
KVS00S/222/SV	S560000620 S560000520x S560000520y	186

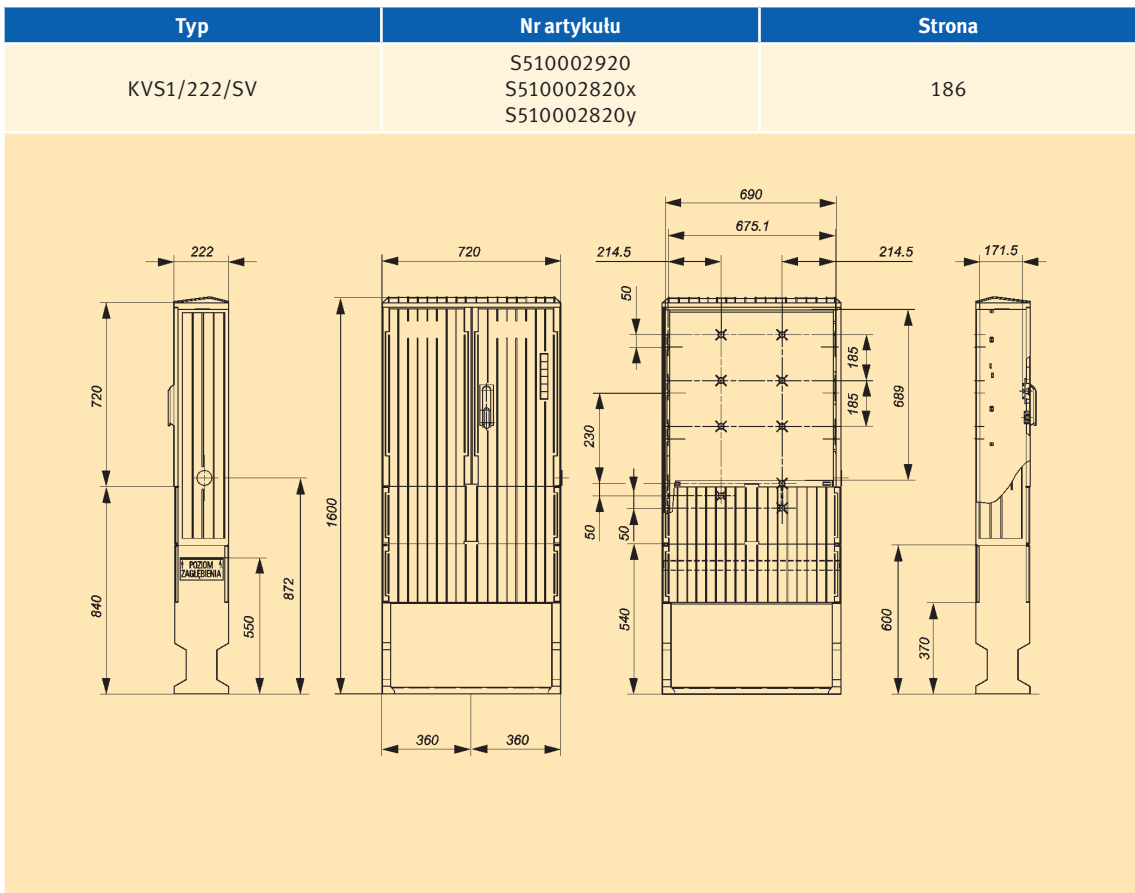
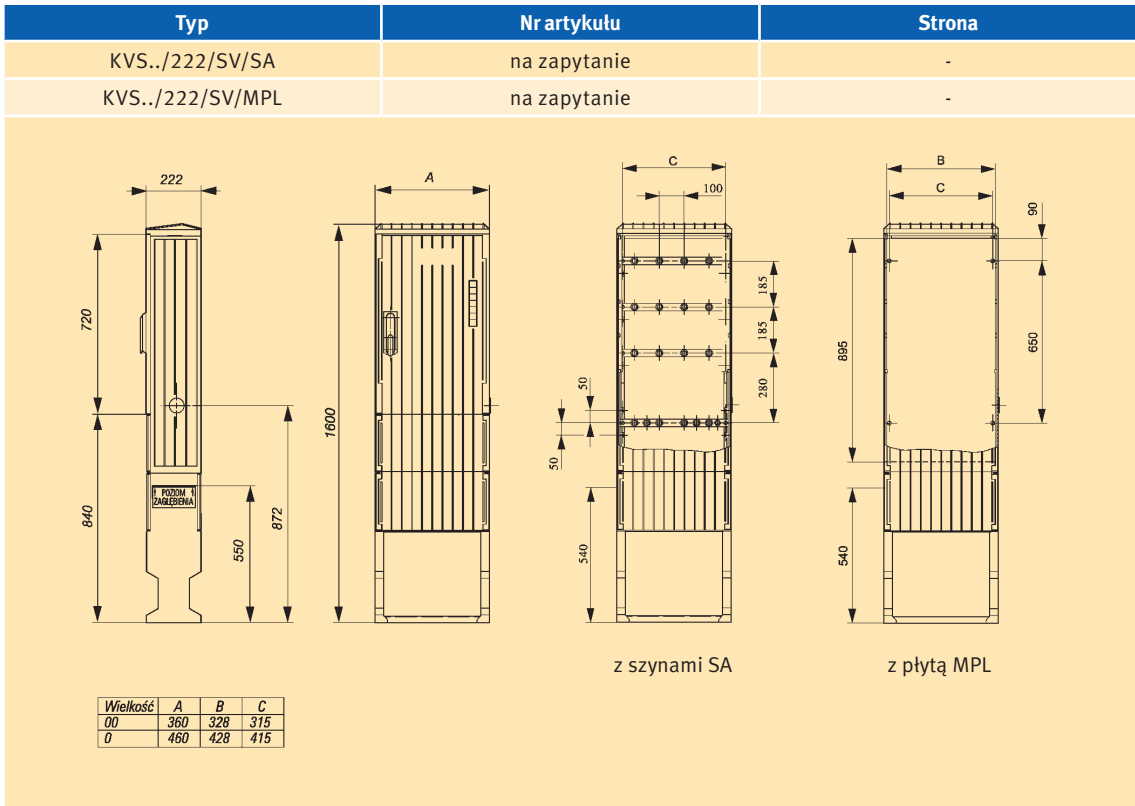


Typ	Nr artykułu	Strona	Typ	Nr artykułu	Strona
KVS00/222/SV	S550001820 S550001620x S550001620y	186	KVS0/222/SV	S500003420 S500003320x S500003320y	186



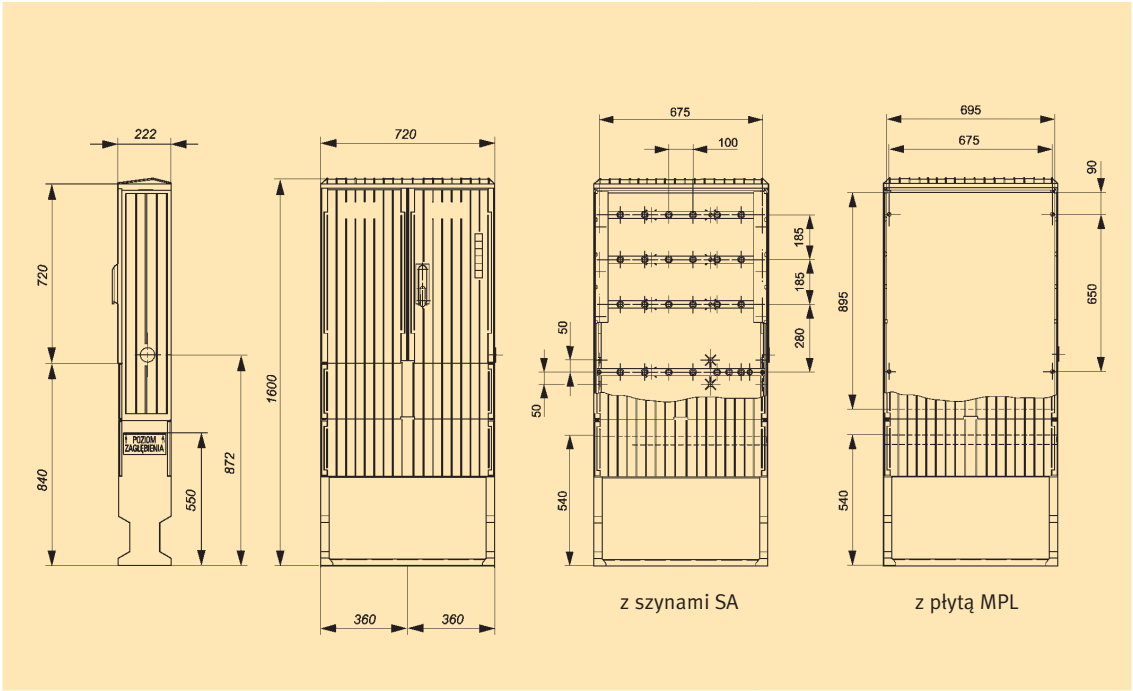
Obudowy i skrzynki poliestrowe

Wymiary

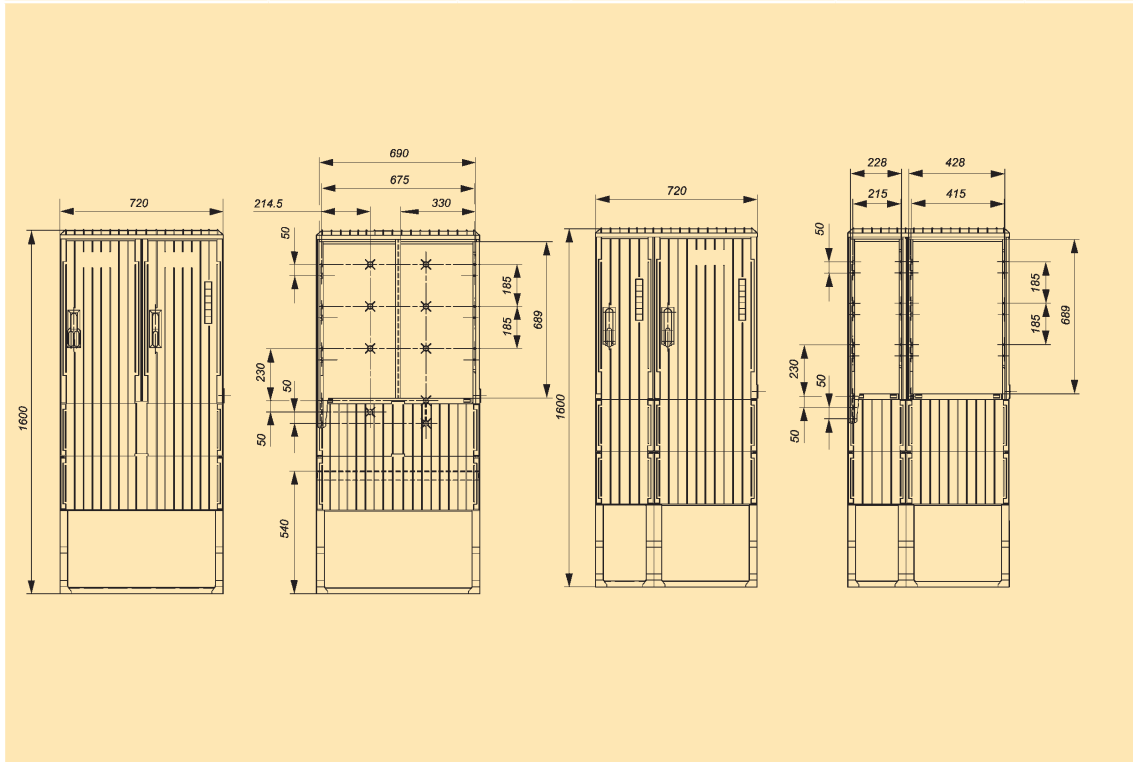


Wymiary

Typ	Nr artykułu	Strona
KVS1/222/SV/SA	na zapytanie	-
KVS1/222/SV/MPL	na zapytanie	-

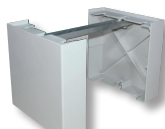


Typ	Nr artykułu	Strona	Typ	Nr artykułu	Strona
KVSDA1/222/SV/SVD	S510003020	186	KVSA1/222/2SV	S510002130	186

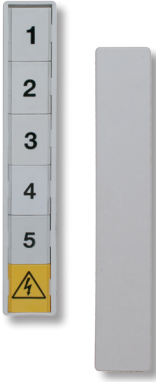


Obudowy i skrzynki poliestrowe

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Ilość	Typ	Nr artykułu
	System szyn zbiorczych ze śrubami				
	do 400A (2 pola o szerokości 100 mm)	00S	4	SA-KVS00S/222	S8600922
	do 400A (3 pola o szerokości 100 mm)	00	4	SA-KVS00/222	S8500383
	do 400A (4 pola o szerokości 100 mm)	0	4	SA-KVS0/222	S8000255
	do 400A (6 pól o szerokości 100 mm)	1	4	SA-KVS1/222	S8100382
	do 630A (4 pola o szerokości 100 mm)	0	4	SA-KVS0/222/630	S8000364
	do 630A (6 pól o szerokości 100 mm)	1	4	SA-KVS1/222/630	S8101012
	Płyta montażowa				
	wymiary (szerokość/wysokość/grubość) 895/235/6 mm	00S	1	MPL00S/222	S8600921
	wymiary (szerokość/wysokość/grubość) 895/335/6 mm	00	1	MPL00/222	S8500579
	wymiary (szerokość/wysokość/grubość) 895/435/6 mm	0	1	MPL0/222	S8000246
	wymiary (szerokość/wysokość/grubość) 895/695/6 mm	1	1	MPL1/222	S8100590
	Płyta kratkowa				
	z klipsem	00S	1	GBPL00S/222	S8900941
		00+0	1	GBPL00-0/222	S8900381
		1	1	GBPL1/222	S8100942
	Kieszon na plan				
	bez tabliczki opisowej	00-2	1	SP	S8900712
	Tabliczka oznaczeniowa				
	z kieszenią	00-2	1	BZT	S8900802
	Podwyższenie cokołu (fundamentu)				
	380 mm	00S	1	SF00S/222	S8600703
		00	1	SF00/222	S8500704
		0	1	SF0/222	S8000705
		1	1	SF1/222	S8100706

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Ilość	Typ	Nr artykułu
Ramki, tablice opisowe, zaślepki					
	ramka pusta na 6 tabliczek 30x25 mm	00-1	1	BZ	S8900711
	ramka do: 5 x tabliczki neutralne 30x25 mm, 1 x tabliczka „błyskawica” 30x25 mm	00-1	1	BZ	S8900372
	tabliczki, cyfry 0-9, 30x25 mm*	00-1	1	BZ	S8900326
	tabliczki, cyfry 0-9, 15x25 mm*	00-1	1	BZ	S8901014
	tabliczka bez nadruku 30x25 mm	00-1	1	BZ	S8900428
	znaczek „błyskawica”	00-1	1	BZ	S8900504
	zaślepka na drzwi	00-1	1	BL	S8901158
	*tabliczki z literami na zapytanie				

	Zamki i osprzęt				
	zamek (wkadka patentowa do klamki uchylnej)	-	1	-	S8200001a
	klamka z podwójnym zamknięciem	-	1	SVD	S8900589
	klamka do kłódki energetycznej	-	1	SVV	S8900126
	klamka do kłódki energetycznej (produkt polski)	-	1	SVV	S8900126a
	klamka z pojedynczym zamknięciem	-	1	SV	S8900346

	Cięgna metalowe				
	do zamykania obudów KVS	00S-1	1	MC/KVS	S8100001a

	Zabezpieczenie przed wyciągnięciem kabla				
	dostosowany do różnych średnic kabla	00-2	1	ZE222	S8900897

	Uziemiacz kulowy				
	do obudów typu KVS/222 i KVS-10	00S-1	1	M12x28	V987160

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Obudowy typu KVS-10



Wymiary

Wielkość	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]
00	850	461	322
0	850	596	322
1	850	791	322
2	850	1121	322

Definicja produktu

Obudowy zgodne z DIN EN 60439-1, DIN EN 60439-5, DIN 43629 o głębokości 322 mm.

Obszar zastosowań

Obudowy typu KVS-10 produkcji JEAN MÜLLER stosowane są w wielu miejscach i obszarach. Spełniają wszystkie wymagania użytkowników sieci elektroenergetycznej i dzięki ich uniwersalności używa się ich również w wielu nietypowych aplikacjach.

Zalety produktu

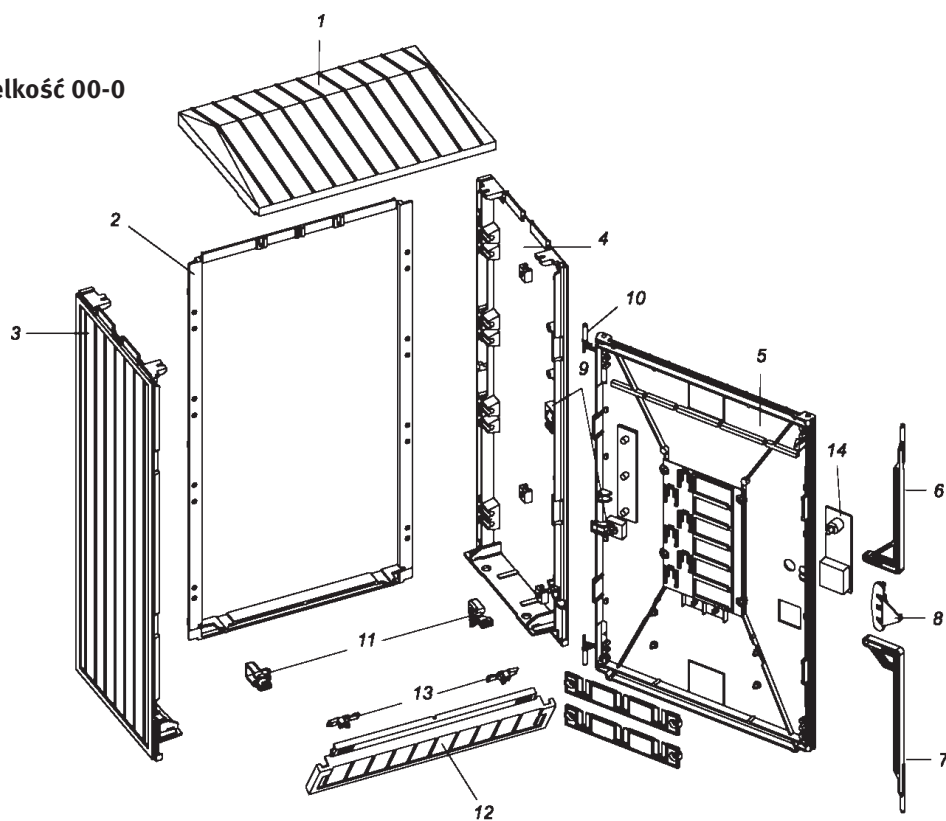
Dzięki różnym wielkościom obudowy KVS-10 dają szerokie możliwości zastosowań. Przewidziany dla nich maksymalny prąd roboczy wynosi 1000A. Nowoczesna, żebrowana powierzchnia umożliwia łatwe usuwanie plakatów.

Wielkości 00,0 i 1 występują z drzwiami 1-skrzydłowymi, a wielkości 1 i 2 z drzwiami 2-skrzydłowymi. Ponadto dla wielkości 1 na życzenie montowane są drzwi 1-skrzydłowe (bardziej odporne na akty wandalizmu). Wszystkie drzwi posiadają stopień otwarcia 180° i można je montować i demontować szybko bez użycia narzędzi. Dzięki temu łatwiejsze stają się wszelkie prace serwisowe w obudowach.

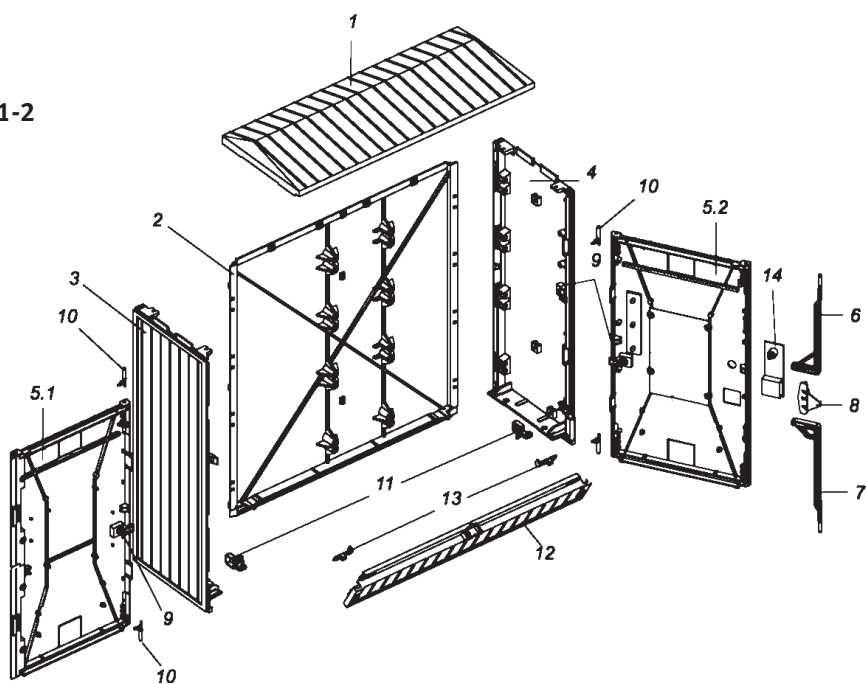
Dodatkowo dla wielkości 1 i 2 na plecach obudów są wykonane dodatkowe izolatory do przykręcenia szyn prądowych, co zwiększa ich wytrzymałość mechaniczną. Dostawienie większej ilości szaf obok siebie jest możliwe. System szczelin między dachem, obudową a cokołem zapewnia optymalną cyrkulację powietrza i zapobiega gromadzeniu się wilgoci wewnątrz. Nadstawka lub dodatkowe nogi cokołu umożliwiają montaż obudów np. na terenach podmokłych lub zalewowych. Do obudowy dokupuje się zwykle cokoły FP, można też zastosować płytę podłogową BPL montowaną do ścianek obudowy lub cokołu. W obudowach jako złączach kablowych na szynach cynowanych do 400 lub 630A instaluje się listwy bezpiecznikowe typu L lub rozłączniki listwowe typu SL. Obudowy są w kolorze RAL 7035 (jasno szary) i mają stopień ochrony IP44. Szafa KVS1-10 przy odpowiedniej zabudowie rozłącznikami SL przeszła pozytywnie badania na obciążenie prądem 700A. Szafa KVS2-10 przy odpowiedniej zabudowie rozłącznikami SL przeszła pozytywnie badania na obciążenie prądem 1000A.

Elementy obudów typu KVS-10 o wielkości 00-0 i 1-2

Wielkość 00-0



Wielkość 1-2



Obudowy i skrzynki poliestrowe

Elementy obudowy typu KVS-10

Nr	Opis	Wielkość	Nr artykułu
1	Dach	00	S8500847
		0	S8000853
		1	S8100859
		2	S8200867
2	Ścianka tylna	00	S8500844
		0	S8000850
		1	S8100856
		2	S8200864
3	Lewa ścianka boczna	-	S8900872
4	Prawa ścianka boczna	-	S8900873
5	Drzwi	00	S8500845
		0	S8500851
5.1	Lewe drzwi	1	S8000857
5.2	Prawe drzwi	1	S8100860
5.1	Lewe drzwi	2	S8200865
5.2	Prawe drzwi	2	S8200868
6	Górny suwak blokujący	-	S8900515
7	Dolny suwak blokujący	-	S8900516
8	Języczek zamknięcia	-	S8900591
9	Blokada	-	S8900592
10	Kołek zawiasowy	-	S8900426
11	Zawias	-	S8900527
12	Segment	00	S8500846
		0	S8000852
		1	S8100858
		2	S8200866
13	Blokada segmentu	-	S8900524
14	Klamka do zamka SV	-	S8900346
	Klamka do kłódki SVV	-	S8900126

Typ KVS/10										
	KVS	1/	10/	SV/	FP/	SP/	SA/	ZE-10/	MPL/	GBPL
przykład	1	2	3	4	5	5	6	7	8	9
1	obudowa	KVS		obudowa w wersji podstawowej						
2	wielkość	00		szerokość: 461 mm, na szynach 4 pola po 100 mm						
		0		szerokość: 596 mm, na szynach 5 pól po 100 mm						
		1		szerokość: 791 mm, na szynach 7 pól po 100 mm						
		2		szerokość: 1121 mm, na szynach 10 pól po 100 mm						
3	typoszereg	10		głębokość: 320 mm						
4	rodzaj zamknięcia	SV		zamek pojedynczy (bez wkładki)						
		SVD		zamek podwójny (bez wkładki)						
		SVV		zamek do kłódki energetycznej (bez wkładki)						
5	cokół	FP		patrz: 166 strona katalogu						
6	kieszień na plan połączeń	SP		patrz: 153 strona katalogu						
7	szyny zbiorcze	SA		patrz: 153 strona katalogu						
8	zabezpieczenie przed wyciągnięciem kabla	ZE-10		patrz: 154 strona katalogu						
9	płyta montażowa	MPL		patrz: 153 strona katalogu						
10	płyta kratkowa do posadowienia cokołu	GBPL		patrz: 154 strona katalogu						

Obudowy typu KVS-10



Obudowa KVS1-10



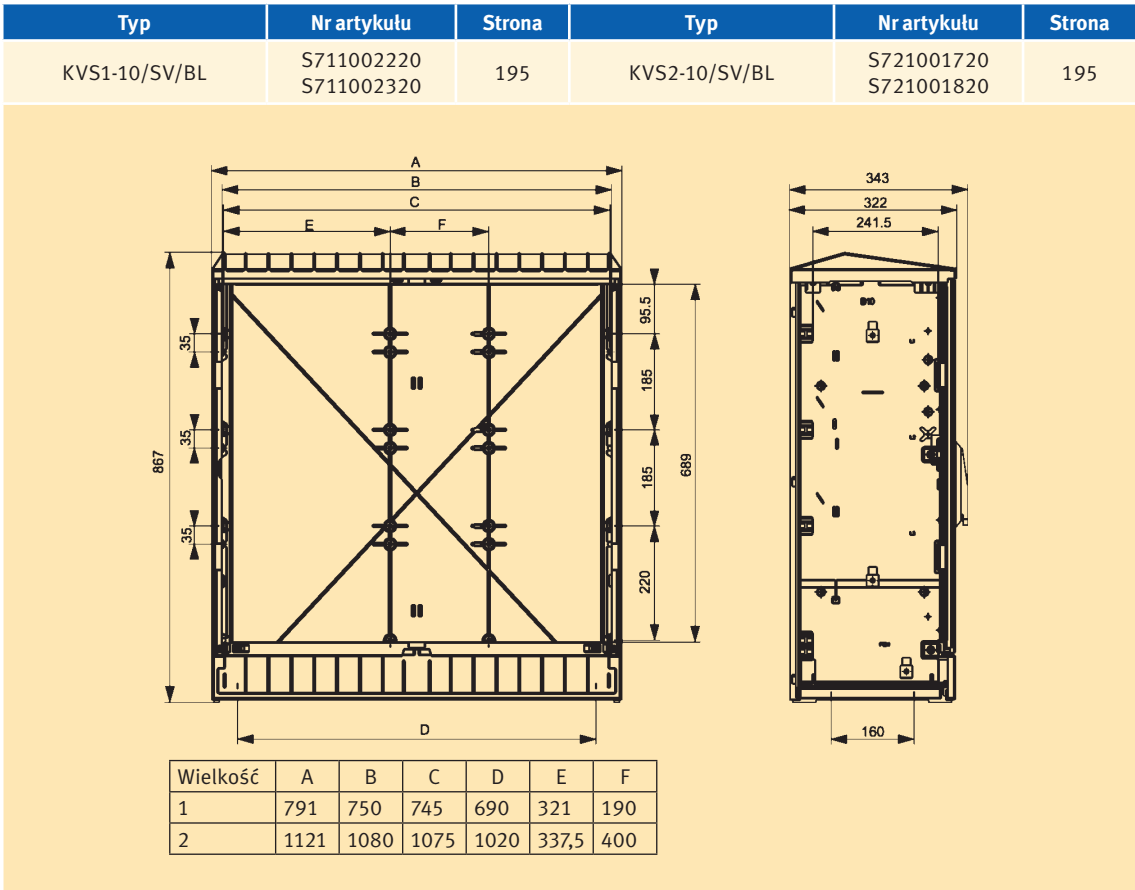
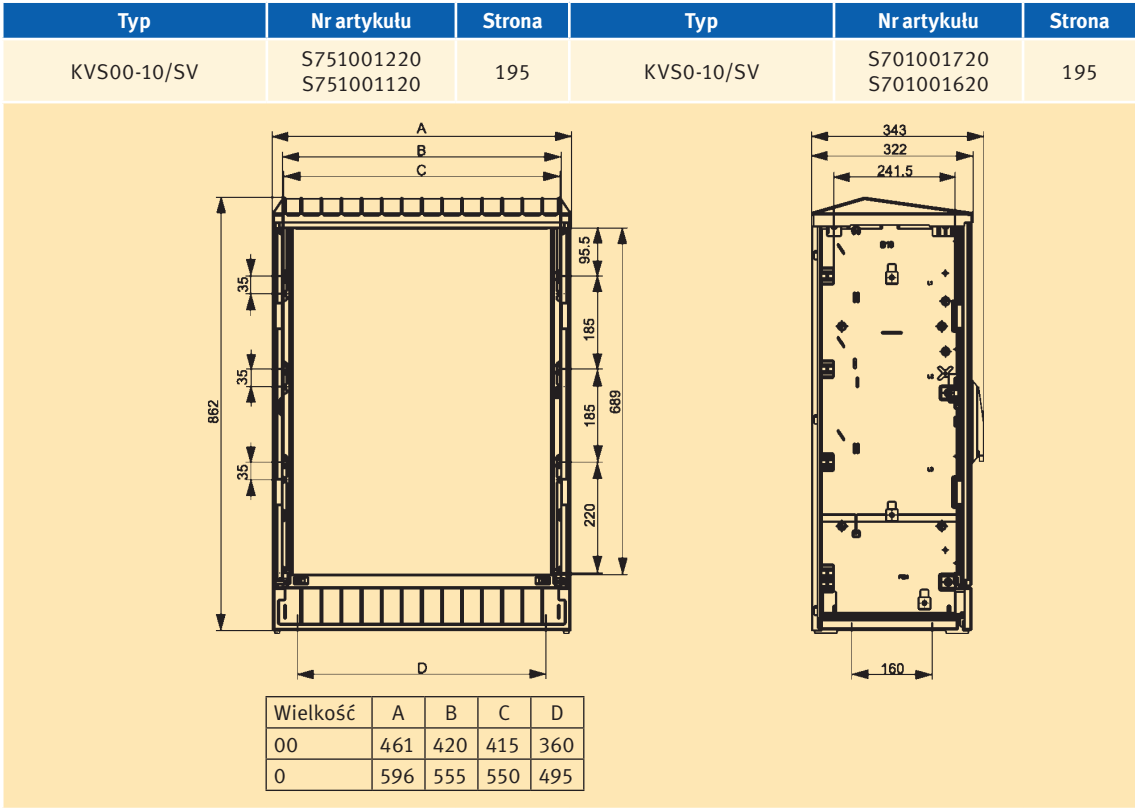
Obudowa KVS0-10 z cokołem FP0-10

Oznaczenie	Opis	Ilość drzwi	Ilość w opakowaniu	Nr artykułu
KVS00-10/SV	Obudowa w elementach do montażu	1	1	S751001220
KVS00-10/SV	Obudowa w elementach do montażu	1	5	S751001120x
KVS00-10/SV	Obudowa w elementach do montażu	1	10	S751001120y
KVS00-10/SV	Obudowa w elementach do montażu	1	≥25	S751001120
KVS0-10/SV	Obudowa w elementach do montażu	1	1	S701001720
KVS0-10/SV	Obudowa w elementach do montażu	1	5	S701001620x
KVS0-10/SV	Obudowa w elementach do montażu	1	10	S701001620y
KVS0-10/SV	Obudowa w elementach do montażu	1	≥25	S701001620
KVSE1-10/SV	Obudowa w elementach do montażu	1	1	S71100000
KVS1-10/SV	Obudowa w elementach do montażu	2	1	S711002220
KVS1-10/SV	Obudowa w elementach do montażu	2	5	S711002320x
KVS1-10/SV	Obudowa w elementach do montażu	2	10	S711002320y
KVS1-10/SV	Obudowa w elementach do montażu	2	≥25	S711002320
KVS2-10/SV	Obudowa w elementach do montażu	2	1	S721001720
KVS2-10/SV	Obudowa w elementach do montażu	2	5	S721001820x
KVS2-10/SV	Obudowa w elementach do montażu	2	10	S721001820y
KVS2-10/SV	Obudowa w elementach do montażu	2	≥25	S721001820

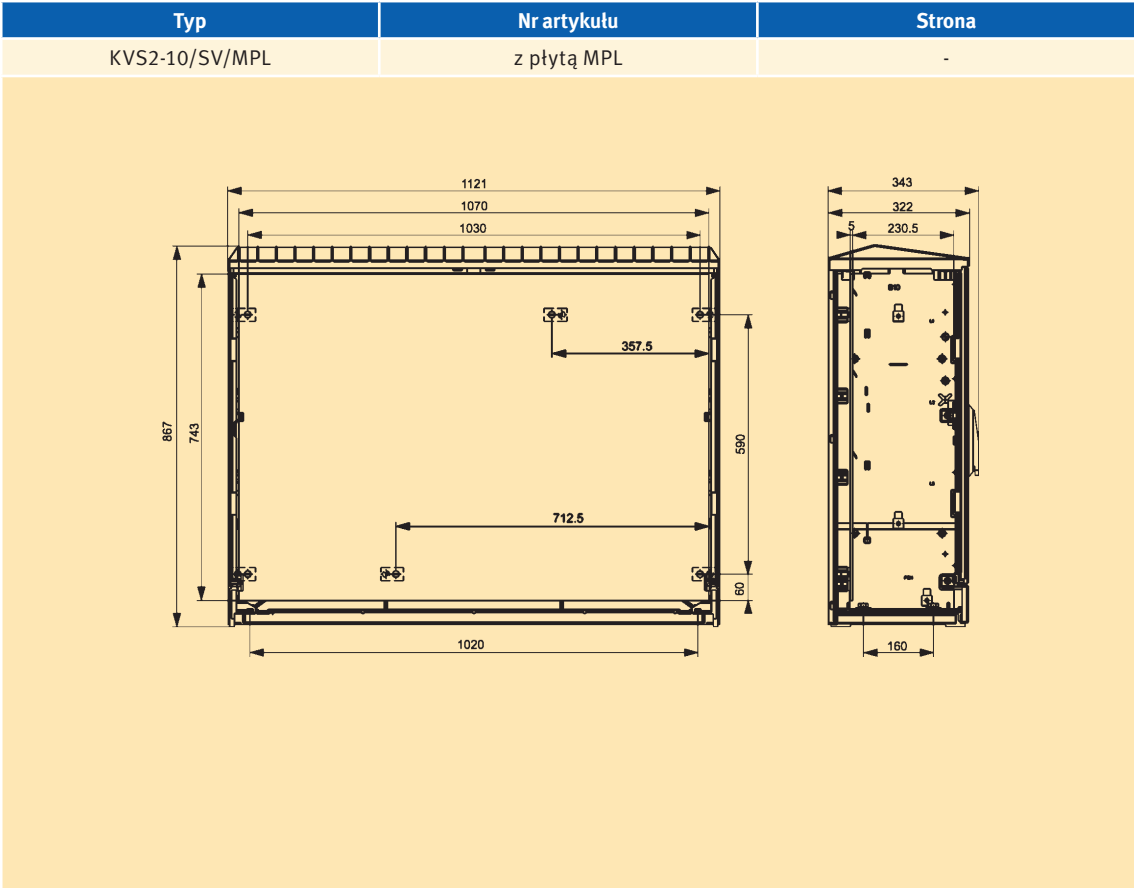
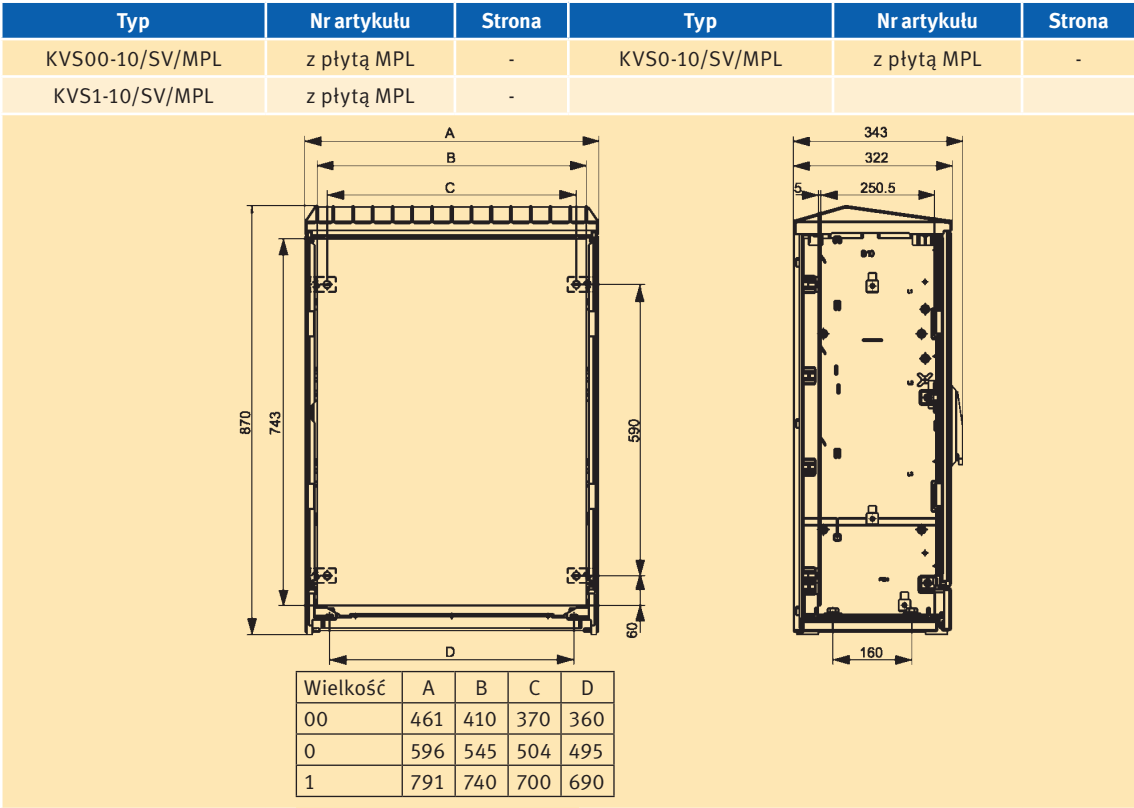
Akcesoria	Dane techniczne	Wymiary
Strona: 201-202	Strona: 214	Strona: 196-200

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Wymiary



Wymiary



Obudowy i skrzynki poliestrowe

Wymiary

Typ	Nr artykułu	Strona	Typ	Nr artykułu	Strona
KVS00-10/SV/SA	z szynami	-	KVS0-10/SV/SA	z szynami	-

Technical drawing of the KVS00-10/SV/SA enclosure. The front view shows a rectangular frame with dimensions A (total width), B (inner width), and C (inner width). The height is 867 mm. The side view shows a depth of 343 mm, an inner depth of 322 mm, and a mounting rail depth of 241.5 mm. The bottom rail is 160 mm wide. The drawing includes a table of dimensions and equipment.

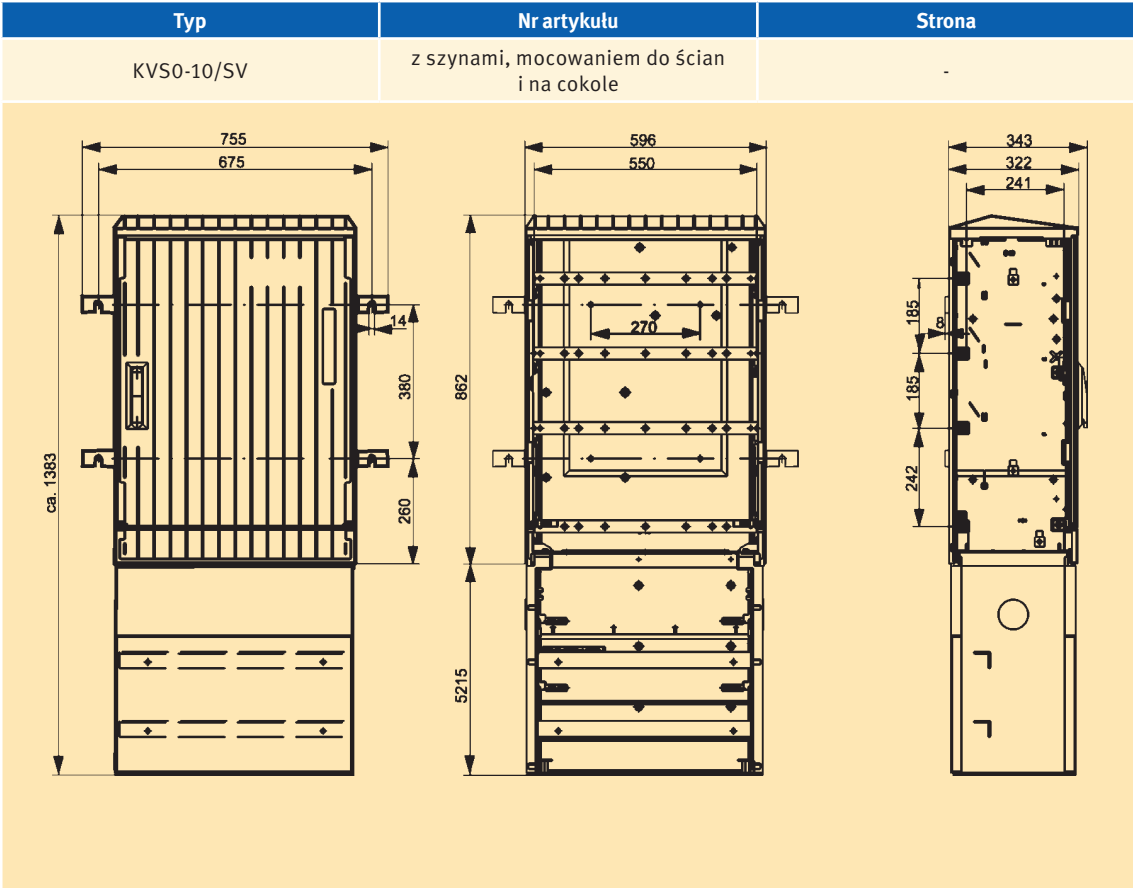
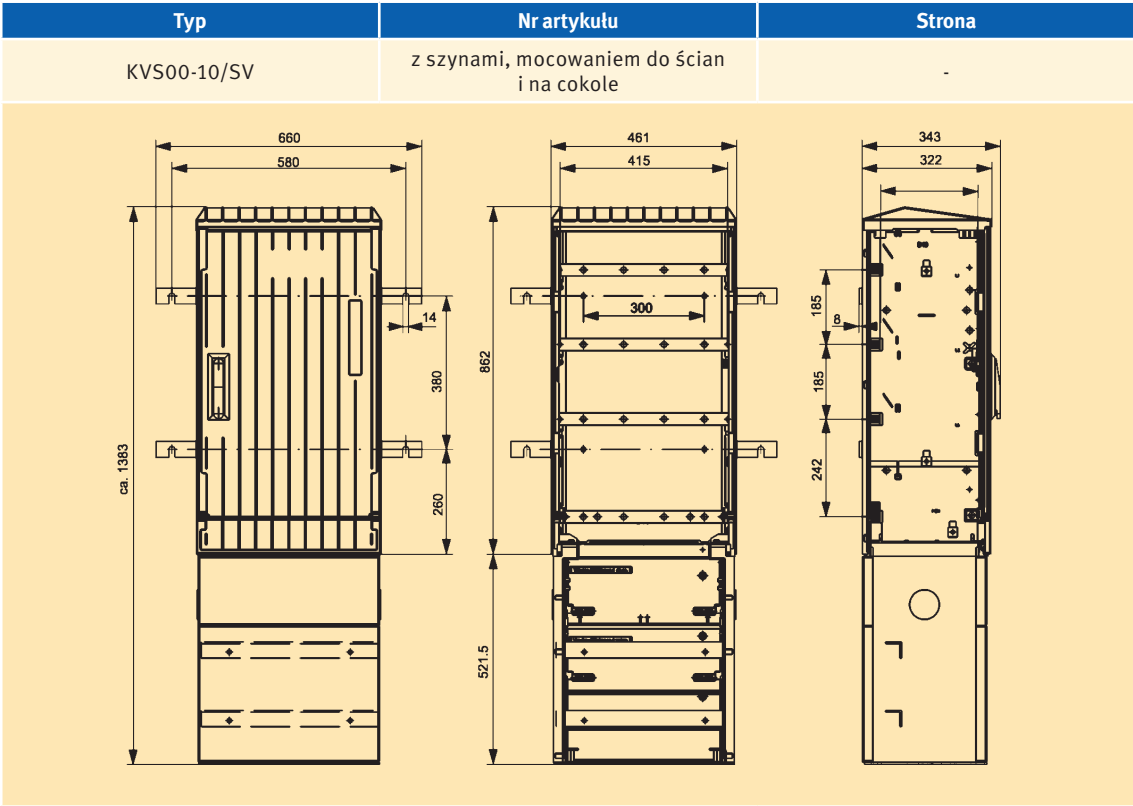
Wielkość	A	B	C	Wypożenie
00	461	415	360	4x100 mm
0	596	550	495	5x100 mm

Typ	Nr artykułu	Strona	Typ	Nr artykułu	Strona
KVS1-10/SV/SA	z szynami	-	KVS2-10/SV/BL/SA	z szynami	-

Technical drawing of the KVS1-10/SV/SA enclosure. The front view shows a rectangular frame with dimensions A (total width), B (inner width), and C (inner width). The height is 867 mm. The side view shows a depth of 343 mm, an inner depth of 322 mm, and a mounting rail depth of 241.5 mm. The bottom rail is 160 mm wide. The drawing includes a table of dimensions and equipment.

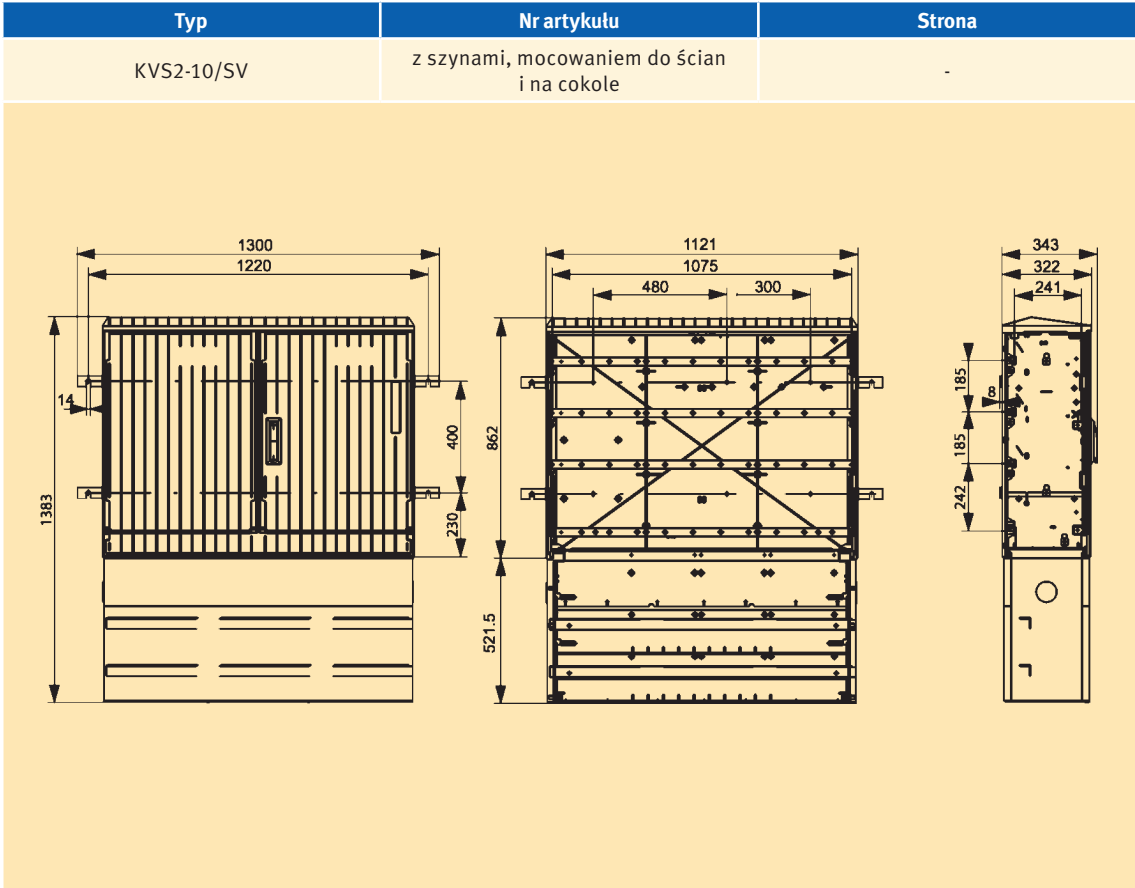
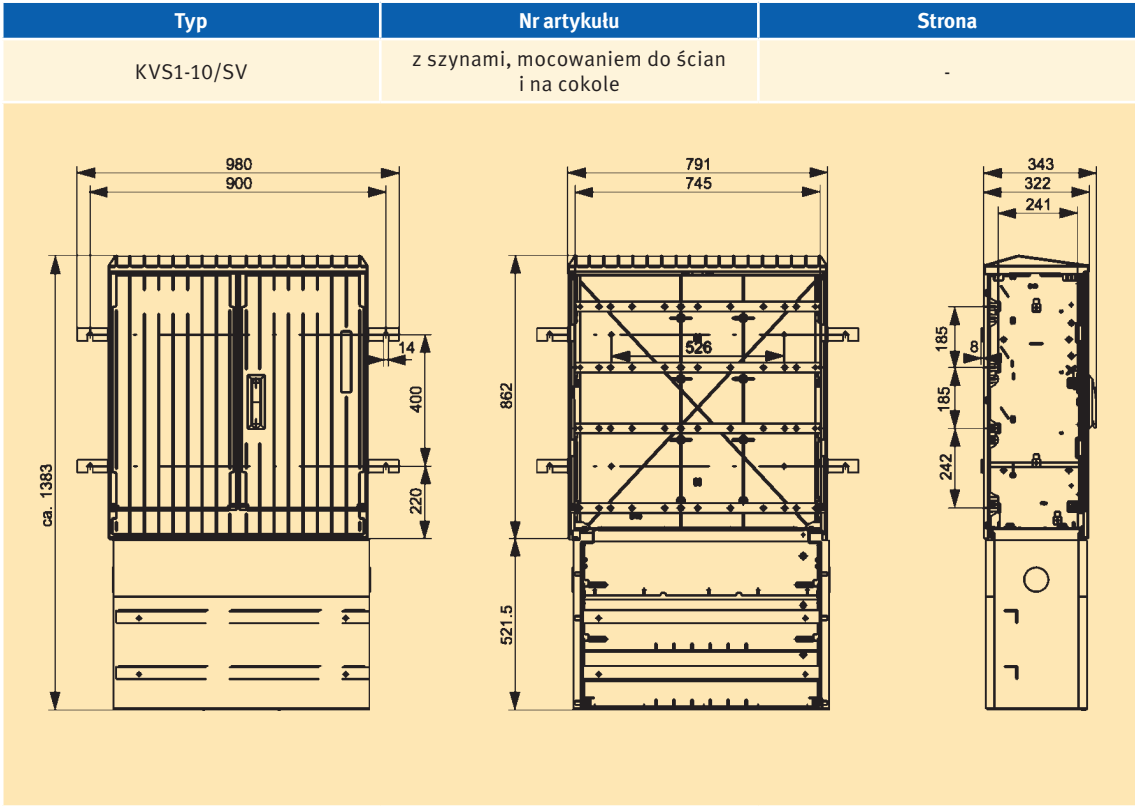
Wielkość	A	B	C	Wypożenie
1	791	745	690	7x100 mm
2	1121	1075	1020	10x100 mm

Wymiary

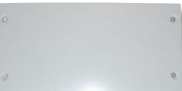


Obudowy i skrzynki poliestrowe

Wymiary

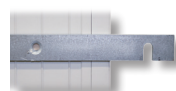


Akcesoria

	Opis	Wielkość	Ilość	Typ	Nr artykułu
	System 4 szyn zbiorczych ze śrubami				
	do 400A (4 pola o szerokości 100 mm)	00	4	SA-KVS00-10	S8501003
	do 400A (5 pól o szerokości 100 mm)	0	4	SA-KVS0-10	S8001004
	do 400A (7 pól o szerokości 100 mm)	1	4	SA-KVS1-10	S8100925
	do 400A (10 pól o szerokości 100 mm)	2	4	SA-KVS2-10	S8200926
	do 630A (10 pól o szerokości 100 mm)	2	4	SA-KVS2-10/630	S8200963
	Listwa z oświetleniem i gniazdem				
	żarówka zapala się w momencie otwarcia drzwi	00-2	1	LTST	S8900949
	listwa z manualnym włącznikiem	00-2	1	LSST	S8900004
	Listwa z gniazdkiem bez oświetlenia				
	dobezpieczenie wkładką typu D01	00-2	1	AST	S8900741
	Płyta podłogowa, montaż do cokołu				
	dodatkowe doszczelnienie obudowy od dołu	00	1	BPL00/FP00	S8501113
		0	1	BPL0/FP0	S8001114
		1	1	BPL1/FP1	S8101115
		2	1	BPL2/FP2	S8201116
	Płyta podłogowa, montaż do ścianek				
	płyta dolna	00	1	BPL00	S8500055
		0	1	BPL0	S8000056
		1	1	BPL1	S8100057
		2	1	BPL2	S8200058
	Płyta montażowa				
	wymiary (szerokość/wysokość/grubość) 743/410/5 mm	00	1	MPL00	S8500874
	wymiary (szerokość/wysokość/grubość) 743/545/5 mm	0	1	MPL0	S8000875
	wymiary (szerokość/wysokość/grubość) 743/740/5 mm	1	1	MPL1	S8100876
	wymiary (szerokość/wysokość/grubość) 743/1070/5 mm	2	1	MPL2	S8200877
	Kieszonka na plan				
	bez tabliczki opisowej	00-2	1	SP	S8900712
	Tabliczka oznaczeniowa				
	z kieszenią	00-2	1	BZT	S8900802

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Ilość	Typ	Nr artykułu
Ogrzewanie obudowy					
	do zabudowy na prawej ścianie bocznej	00-2	1	-	S8900176
Ramki, tablice opisowe, zaślepki					
	ramka pusta na 6 tabliczek 30x25 mm	00-2	1	BZ	S8900711
	ramka do: 5 x tabliczki neutralne 30x25 mm, 1 x tabliczka „błyskawica” 30x25 mm	00-2	1	BZ	S8900372
	tabliczki, cyfry 0-9, 30x25 mm*	00-2	1	BZ	S8900326
	tabliczki, cyfry 0-9, 15x25 mm*	00-2	1	BZ	S8901014
	tabliczka bez nadruku 30x25 mm	00-2	1	BZ	S8900428
	znaczek „błyskawica”	00-1	1	BZ	S8900504
	zaślepka na drzwi	00-2	1	BL	S8901158
*tabliczki z literami na zapytanie					
Wspornik na bezpieczniki rezerwowe					
	do przechowywania zapasowych wkładek	00-1	1	SH00/1	S8900878
		0-2	1	SH0/2	S8900879
Zamki i osprzęt					
	wkładka patentowa	-	1	-	S8200001a
	klamka z podwójnym zamknięciem	-	1	SVD	S8900589
	klamka do kłódki energetycznej	-	1	SVV	S8900126
	klamka do kłódki energetycznej (produkt polski)	-	1	SVV	S8900126a
	klamka z pojedynczym zamknięciem	-	1	SV	S8900346
Ściana boczna prawa z drzwiczkami rewizyjnymi					
	wydzielona część z drzwiczkami rewizyjnymi do oświetlenia ulicznego	00-2	1	KVSS-10	S8901002
Zestaw zamocowań do ściany					
	szyny mocujące do ściany*	00	1	KVSW-10	S8501109
		0	1	KVSW-10	S8001110
		1	1	KVSW-10	S8101111
		2	1	KVSW-10	S8201112
*wymagana płyta dolna do montażu naściennego					
Zabezpieczenie przed wyciągnięciem kabla do obudów KVS-10					
	zabezpieczenie z regulowanym otworem na kabel	00-2	1	ZE-10	S8900829
Płyta kratkowa do obudów NKVS i KVS-10					
	płyty do stabilnego mocowania cokołu w ziemi	0-1	1	GBPL0-1	S8900544
		2	1	GBPL2	S8200542

Obudowy typu NKVS



Wymiary

Wielkość	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]
00	850/1100	465	327
0	850/1100	590	327
1	850/1100	785	327
2	850/1100	1115	327
3	850/1100	1445	327

Definicja produktu

Obudowy o głębokości 327 mm zgodnie z normami DIN EN 60439-1, DIN EN 60439-5, DIN 43629.

Obszar zastosowań

Obudowy typu NKVS stosuje się jako złącza kablowo-rozdzielcze, rozdzielnice nn oraz w wielu różnych aplikacjach jak np. do instalowania elementów i urządzeń z zakresu sterowania i automatyki.

Budowa

Obudowy typu NKVS mają głębokość zewnętrzną 327 mm, wysokość 850 mm lub 1100 mm i są wykonane z trudnopalnego (samogasnącego) poliestru wzmocnianego włóknem szklanym. Materiał ten zapewnia wysoką odporność na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne. Budowa szaf NKVS dzięki grubszy ściankom jest solidniejsza niż obudowy KVS. Elementy zamykające drzwi są metalowe. Struktura powierzchni jest gładka, w kolorze szarym wg RAL7035. Obudowa jest oferowana w stanie zmontowanym i może być posadowiona na odpowiedniej wielkości cokole, który należy zamówić dodatkowo. Dla zwiększenia stabilności posadowienia cokoł wkopuje się w ziemię do określonej głębokości. Obudowy typu NKVS/850 i NKVS/1100 wyposażone są w oddzielne drzwi jednoskrzydłowe (w szafach o wielkości 00, 0 i 1) lub dwuskrzydłowe (w obudowach o wielkości 2 i 3). Obudowy typu NKVS są 1 komorowe. Kable doprowadzane są od dołu, od strony ziemi, i mocowane we wnętrzu cokołu do szyny kablowej. Można je wyposażać w szyny i zamontować rozłączniki lub w płytę montażową, na której instaluje się liczniki lub inne urządzenia.

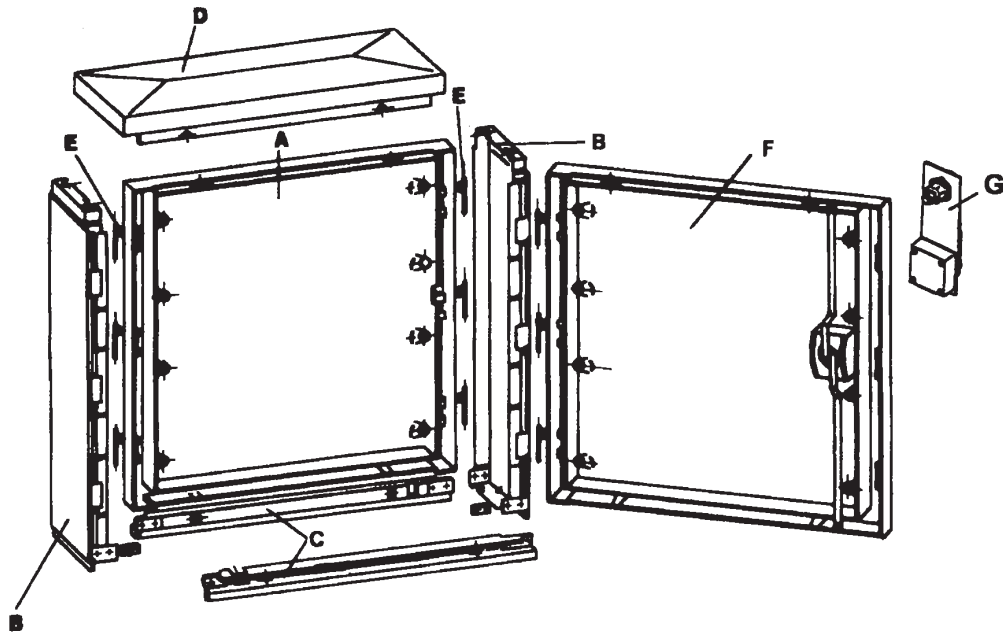
Parametry elektryczne obudów: napięcie znamionowe AC 400V. Obudowy typu NKVS/850 i NKVS/1100 spełniają wymagania stopnia ochrony IP44. Producent w warunkach laboratoryjnych przeprowadził z sukcesem badanie wg PN-EN60439-1 szafy NKVS2/1100 z prądem 1250A.

Szafa NKVS2/1100 przy odpowiedniej zabudowie rozłącznikami SL przeszła pozytywnie badania na obciążenie prądem 1250A.

UWAGA: produkt wycofywany z produkcji i zastępowany przez obudowy typu LABEO.

Obudowy i skrzynki poliestrowe

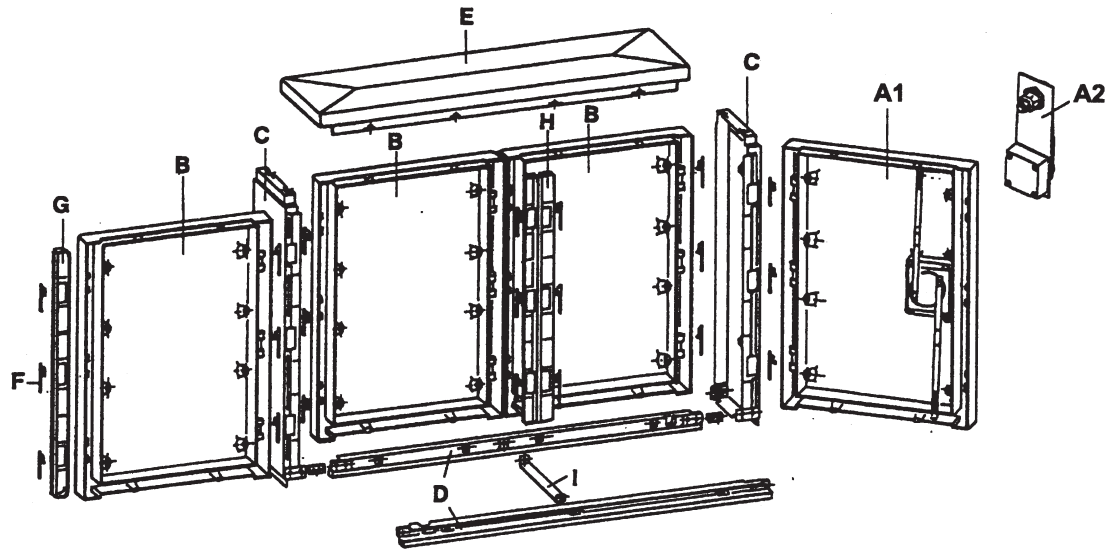
Elementy obudowy NKVS00-1/850 i /1100



Obudowy typu NKVS00-1

Pozycja	Opis	Wielkość	Nr artykułu
A	Ściana tylna	00/850	S8500660
		0/850	S8000730
		1/850	S8100764
		00/1100	S8501340
		0/1100	S8000235
		1/1100	S8100625
B	Ściana boczna	00-1/850	S8900290
		00-1/1100	S8900628
C	Szyba (podłogowa) dolna	00/850	S8500659
		0/850	S8000340
		1/850	S8100335
		00/1100	S8500659
		0/1100	S8000340
		1/1100	S8100335
D	Dach	00/850 i 00/1100	S8500550
		0/850 i 0/1100	S8000339
		1/850 i 1/1100	S8100341
E	Zawias	wszystkie typy	S8900318
F	Drzwi kompletne, dźwignia obrotowa, pojedyncze zamknięcie	00/850	S8500722
		0/850	S8000570
		1/850	S8100649
		00/1100	S8500727
		0/1100	S8000740
		1/1100	S8100770
	Drzwi 2-skrzydłowe, prawe, pojedyncze zamknięcie	1/850	S8100334
	Drzwi 2-skrzydłowe, lewe	1/850	S8100761

Elementy obudowy NKVS2-3/850 i /1100



Obudowy typu NKVS2-3

Pozycja	Opis	Wielkość	Nr artykułu
A	Drzwi prawe kompletne, dźwignia obrotowa, pojedyncze zamknięcie	2/850	S8200307
		3/850	S8300775
		2/1100	S8200757
		3/1100	S8301192
B	Lewa tylna ściana	2/850	S8200747
		2/1100	S8200626
		3/850	S8300721
		3/1100	S8301193
C	Ściana boczna	2-3/850	S8900290
		2-3/1100	S8900628
D	Szyba podłogowa (dolna)	2/850 i 2/1100	S8200317
		3/850 i 3/1100	S8300632
E	Dach	2/850 i 2/1100	S8200522
		3/850 i 3/1100	S8300362
F	Zawias	wszystkie typy	S8900318
G	Listwa wzmacniająca	2-3/850	S8900319
		2-3/1100	S8900573
H	Mocowanie środkowe dla drzwi	2-3/850	S8900767
		2-3/1100	S8900572
I	Wspornik dystansowy	wszystkie typy	S8900320
	Dźwignia obrotowa z pojedynczym zamknięciem		S8900346
	Dźwignia obrotowa z podwójnym zamknięciem do zastąpienia dźwigni z pojedynczym zamknięciem		S8900589

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Obudowy typu NKVS 850 i NKVSA 850



Obudowy typu NKVS, puste, wysokość 850 mm

Wielkość	Stan dostarczonej obudowy	Stopień ochrony	Ilość	Opis	Nr artykułu
00	pusta, zmontowana	IP44	1	NKVS00/850/SV	S1510003
0	pusta, zmontowana	IP44	1	NKVS0/850/SV	S1010003
1	pusta, zmontowana	IP44	1	NKVS1/850/SV	S1110006
1	pusta z podwójnymi drzwiczkami, zmontowana	IP44	1	NKVSD1/850/SV	S1110008
2	pusta, zmontowana	IP44	1	NKVS2/850/SV	S1210003
3	pusta, zmontowana	IP44	1	NKVS3/850/SV	S1310003

Obudowy typu NKVSA, wydzielone komory, wielkość 1 symetryczna, wielkość 2 asymetryczna, obudowa pusta, wysokość 850 mm

Wielkość	Stan dostarczonej obudowy	Stopień ochrony	Zamknięcie	Ilość	Opis	Nr artykułu
1	pusta, lakierowana	IP44	pojedyncze	1	NKVSA1/850/2SV	S1110036
2	pusta, lakierowana	IP44	pojedyncze	1	NKVSA2/850/2SV	S1210020
1	pusta, lakierowana	IP44	podwójne/pojedyncze	1	NKVSA1/850/SVD/SV	S1110031
2	pusta, lakierowana	IP44	podwójne/pojedyncze	1	NKVSA2/850/SVD/SV	S1210019

Obudowy typu NKVSA, wydzielone komory, wielkość 1 symetryczna, wielkość 2 asymetryczna, obudowa z płytą montażową, wysokość 850 mm

Wielkość	Płyta montażowa (wysokość x szerokość x głębokość) [mm]	Ilość	Opis	Nr artykułu
1*	lewa i prawa: 725x372x6	1	NKVSA1/850/2SV/2MPL	S1110082
1**	lewa i prawa: 725x372x6	1	NKVSA1/850/SVD/SV/2MPL	S1110107
2*	lewa: 725x372x6 - prawa: 725x664x6	1	NKVSA2/850/2SV/MPL	S1210066
2**	lewa: 725x372x6 - prawa: 725x664x6	1	NKVSA2/850/SVD/SV/MPL	S1210094

* 2 x pojedyncze zamknięcie

** Podwójne zamknięcie lewe, pojedyncze zamknięcie prawe

Obudowy typu NKVS 1100 i NKVSA 1100



Obudowy typu NKVS, puste, wysokość 1100 mm

Wielkość	Stan dostarczonej obudowy	Stopień ochrony	Ilość	Opis	Nr artykułu
00	zmontowana	IP44	1	NKVS00/1100/SV	S1530000
0	zmontowana	IP44	1	NKVS0/1100/SV	S1030003
1	zmontowana	IP44	1	NKVS1/1100/SV	S1130003
2	zmontowana	IP44	1	NKVS2/1100/SV	S1230003
3	zmontowana	IP44	1	NKVS3/1100/SV	S1330006

Obudowy typu NKVSA, wydzielone komory, wielkość 1 symetryczna, wielkość 2 asymetryczna, obudowa pusta, wysokość 1100 mm

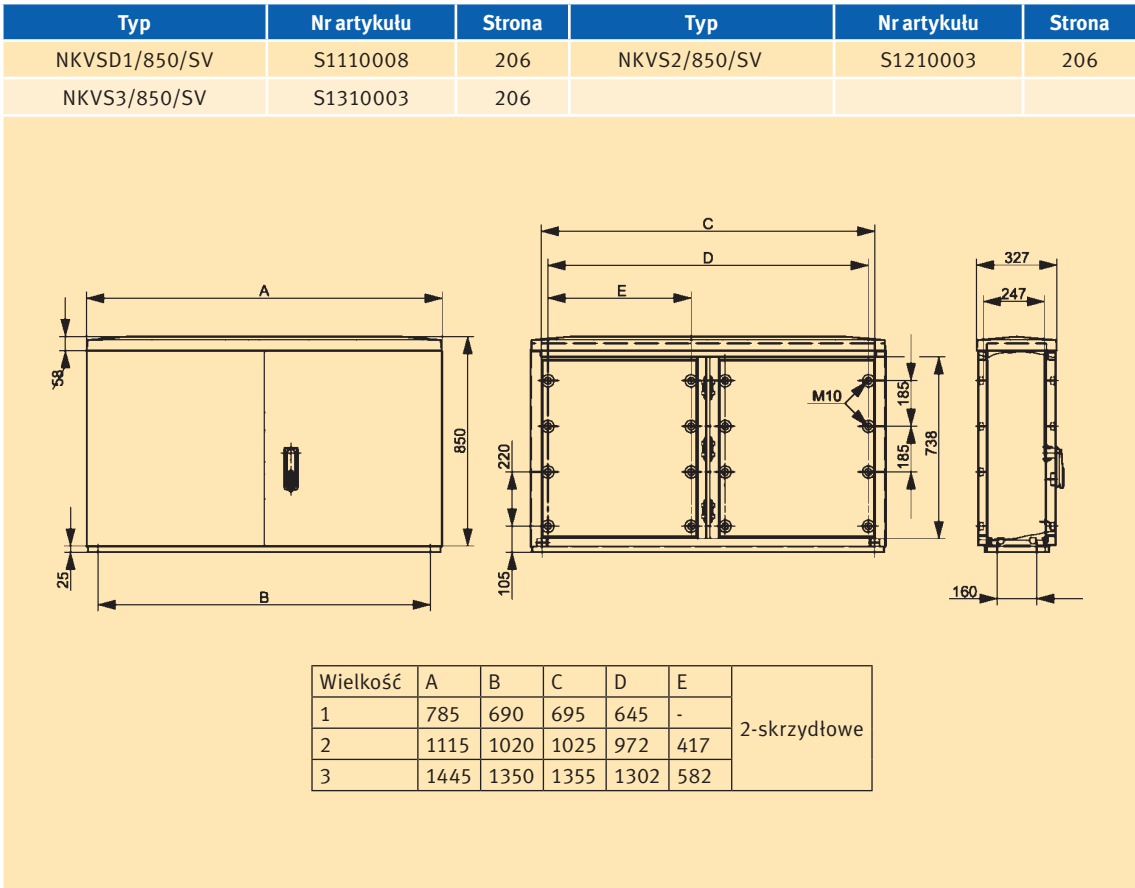
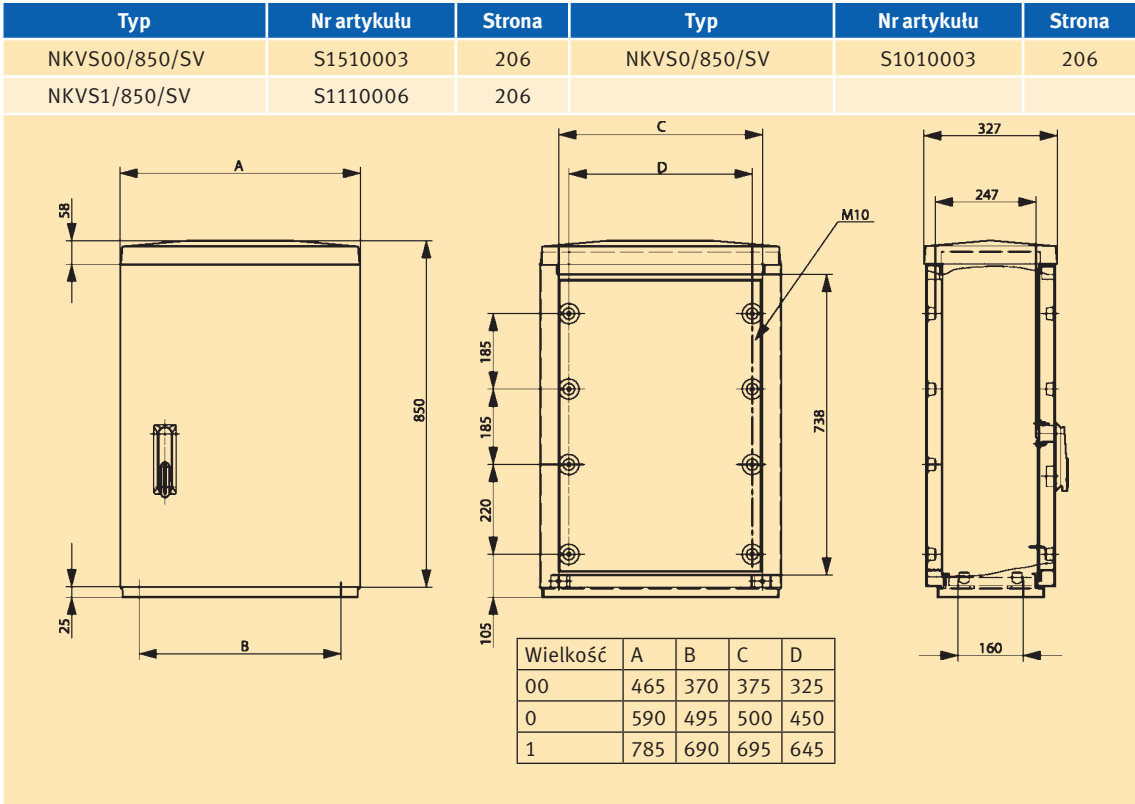
Wielkość	Stan dostarczonej obudowy	Stopień ochrony	Zamknięcie	Ilość	Opis	Nr artykułu
1	zmontowana, lakierowana	IP44	pojedyncze	1	NKVSA1/1100/2SV	S1130063
2	zmontowana, lakierowana	IP44	pojedyncze	1	NKVSA2/1100/2SV	S1230077
1	zmontowana, lakierowana	IP44	podwójne/pojedyncze	1	NKVSA1/1100/SVD/SV	S1130061
2	zmontowana, lakierowana	IP44	podwójne/pojedyncze	1	NKVSA2/1100/SVD/SV	S1230079
2	zmontowana, lakierowana, z dzwiczkami rewizyjnymi	IP44	podwójne/pojedyncze	1	NKVSA2/1100/SVD/SV/P-TÜ	S1230082



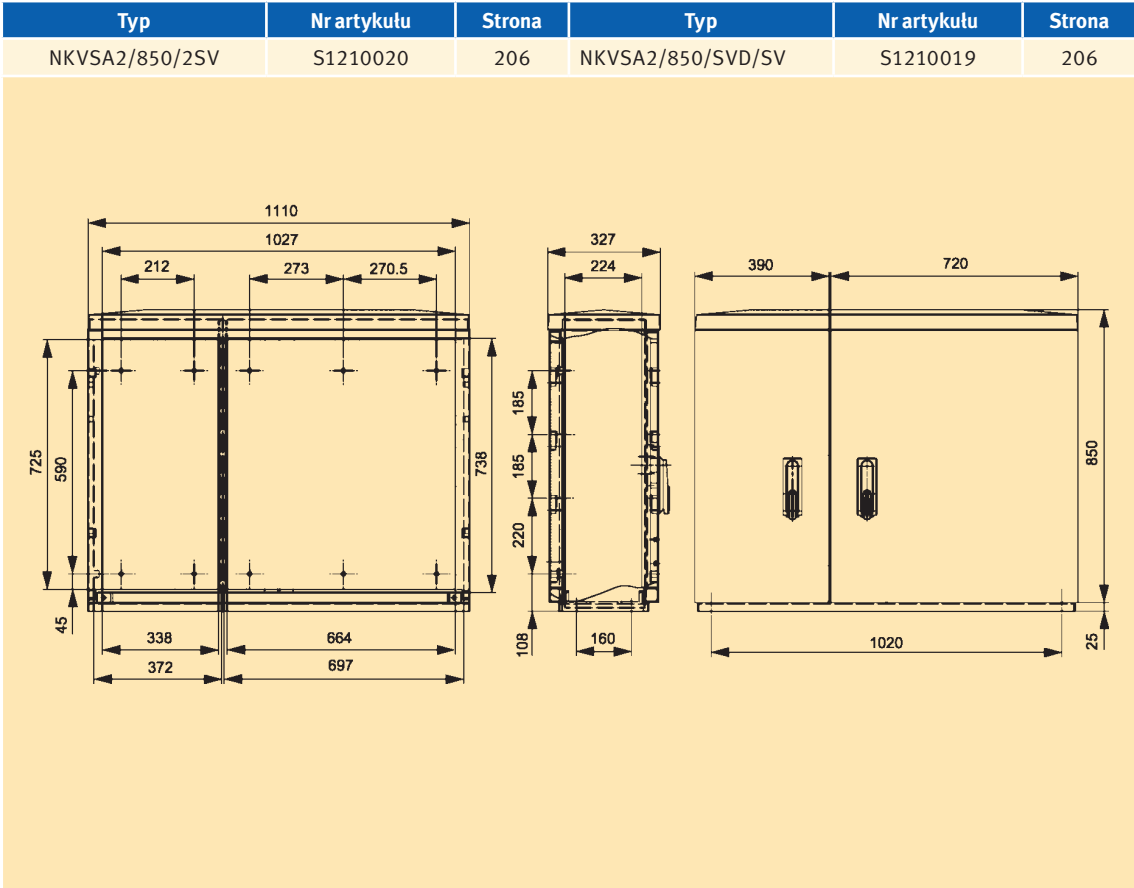
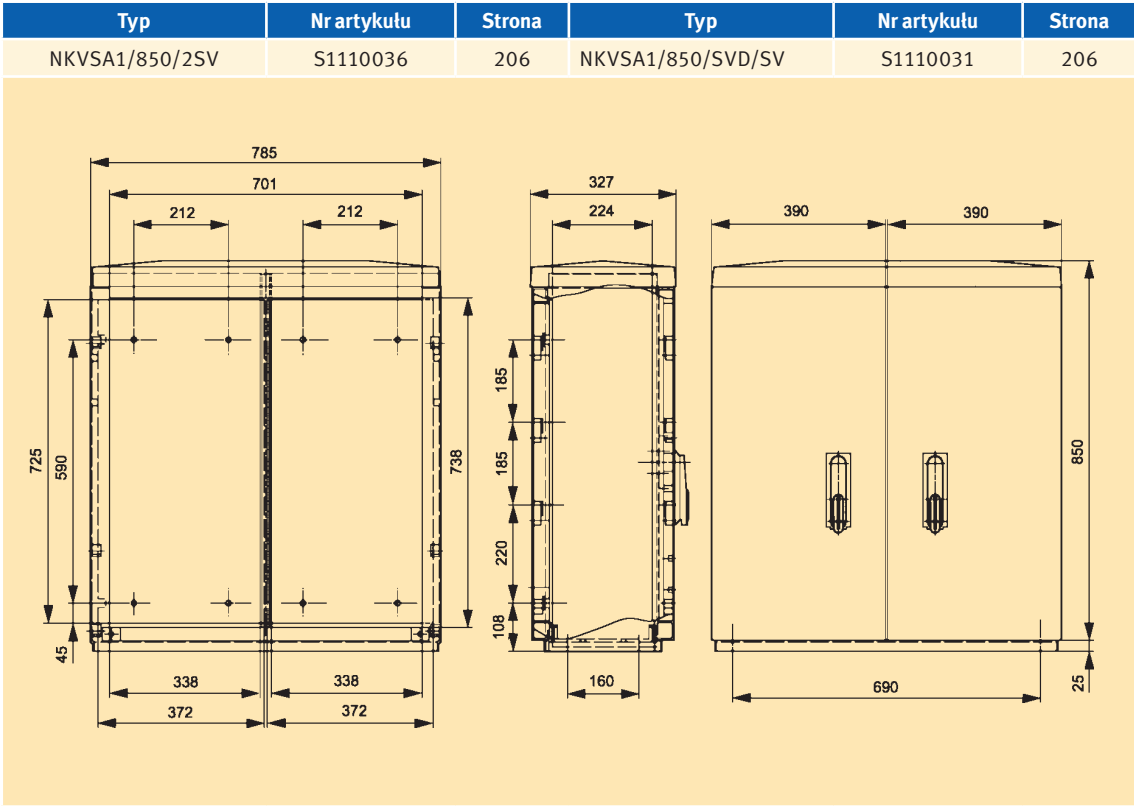
Akcesoria	Dane techniczne	Wymiary
Strona: 212-213	Strona: 166	Strona: 210-211

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Wymiary



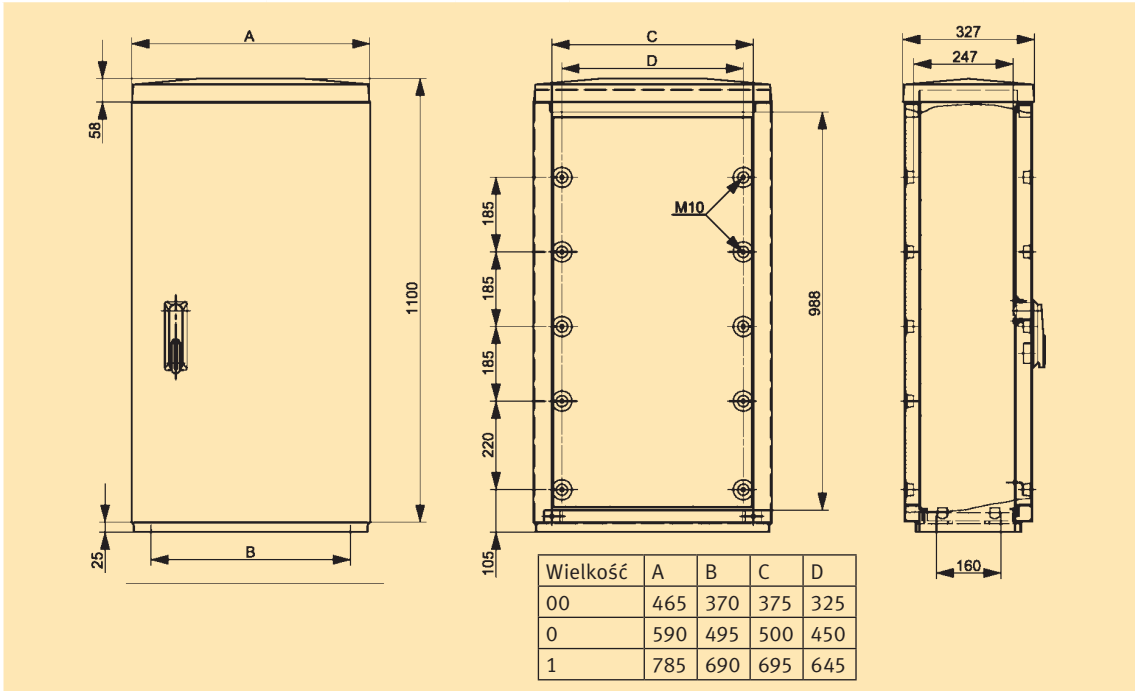
Wymiary



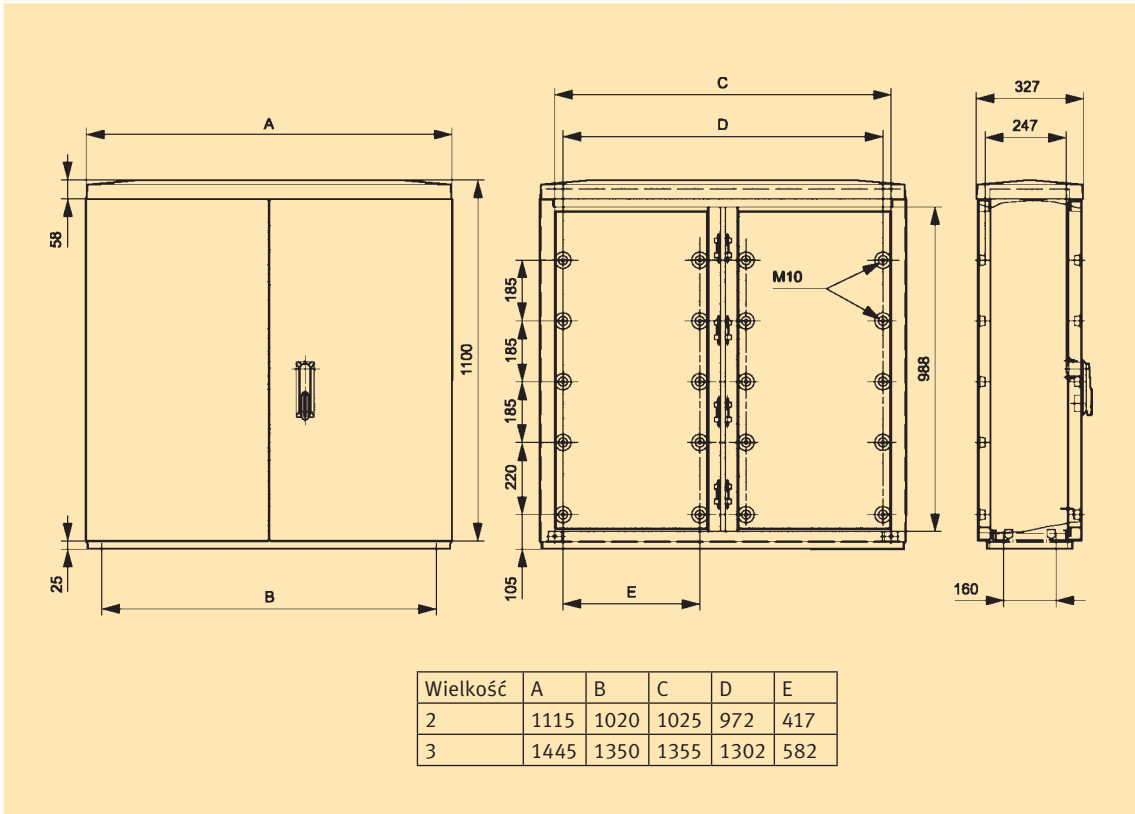
Obudowy i skrzynki poliestrowe

Wymiary

Typ	Nr artykułu	Strona	Typ	Nr artykułu	Strona
NKVS00/1100/SV	S1530000	207	NKVS0/1100/SV	S1030003	207
NKVS1/1100/SV	S1130003	207			

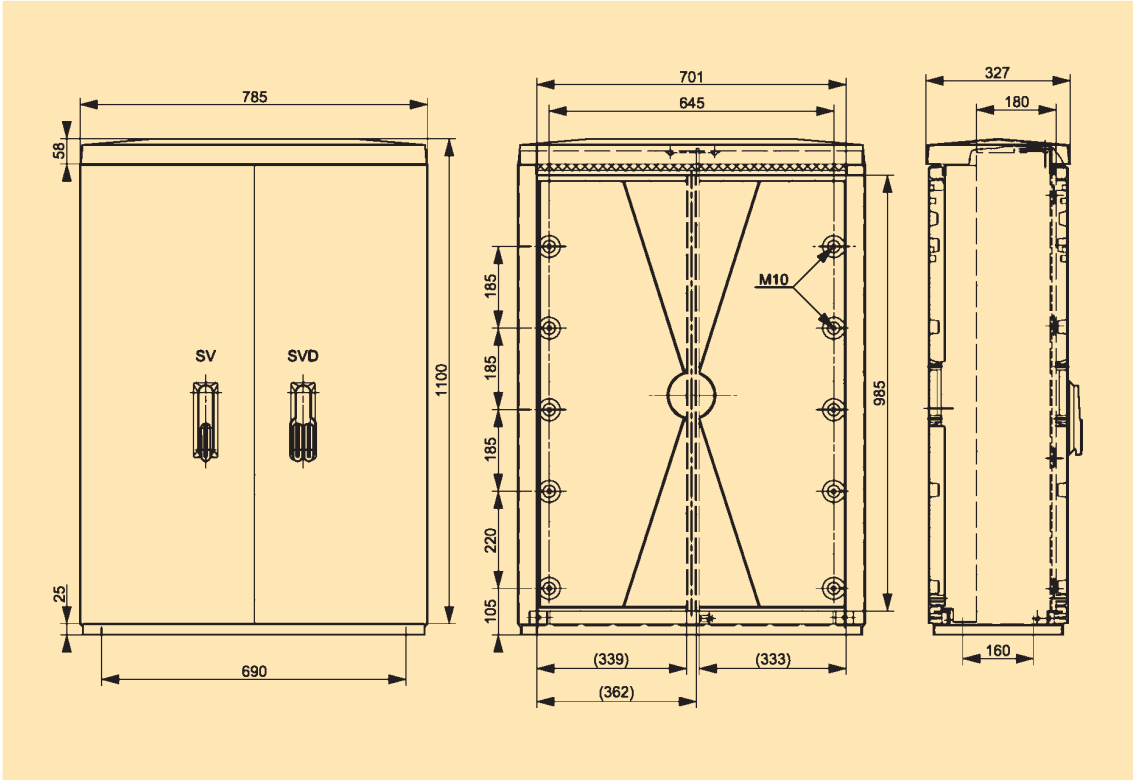


Typ	Nr artykułu	Strona	Typ	Nr artykułu	Strona
NKVS2/1100/SV	S1230003	207	NKVS3/1100/SV	S1330006	207

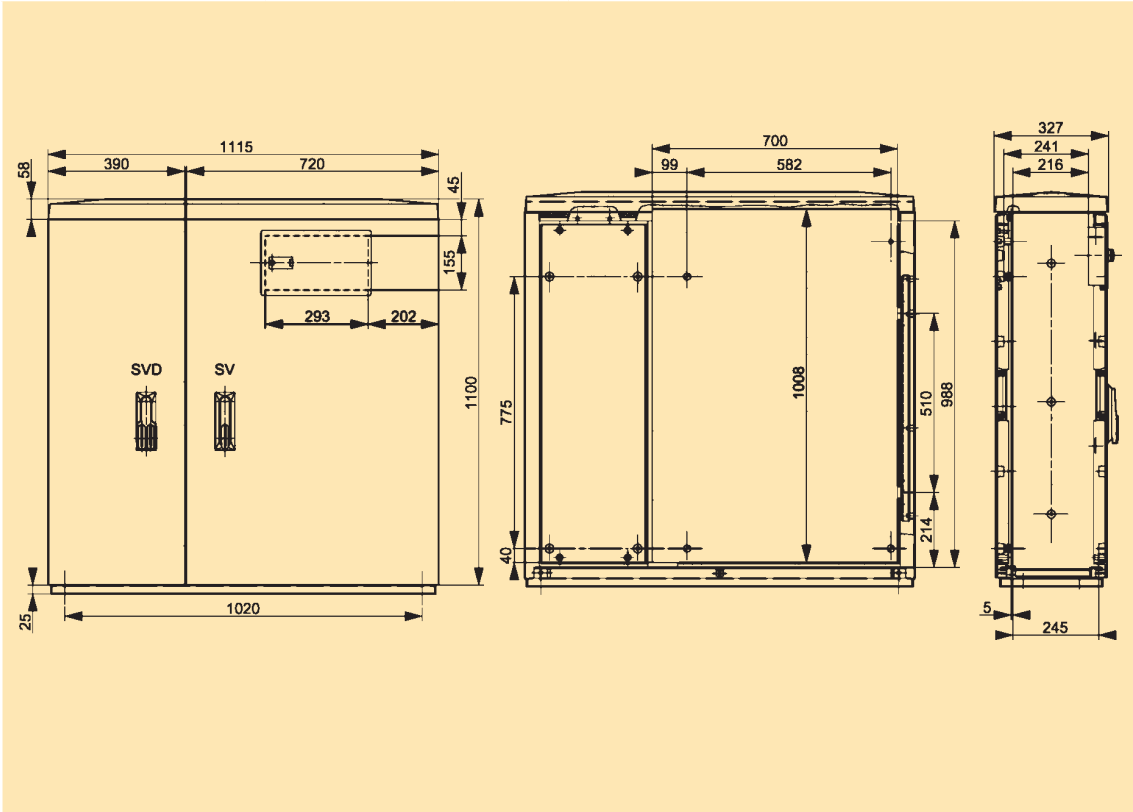


Wymiary

Typ	Nr artykułu	Strona	Typ	Nr artykułu	Strona
NKVSA1/1100/2SV	S1130063	207	NKVSA1/1100/SVD/SV	S1130061	207

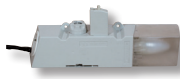


Typ	Nr artykułu	Strona	Typ	Nr artykułu	Strona
NKVSA2/1100/2SVD	S1230077	207	NKVSA2/1100/SVD/SV	S1230079	207



Obudowy i skrzynki poliestrowe

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Ilość	Typ	Nr artykułu
	Listwa z oświetleniem i gniazdem				
	NKVS 850/1100 (z manualnym włącznikiem)	00-3	1	LSST NKVS	S8900004
	NKVS 1100 (z automatycznym włączaniem przy otwarciu drzwi)	00-3	1	LTST NKVS 1100	S8901335

	Listwa bez oświetlenia				
	NKVS 850/1100	00-3	1	AST NKVS	S8900026

	Płyta podłogowa, montaż do cokołu				
	dodatkowe doszczelnienie obudowy od dołu	00	1	BPL00/FP00	S8501113
		0	1	BPL0/FP0	S8001114
		1	1	BPL1/FP1	S8101115
		2	1	BPL2/FP2	S8201116

	Płyta dolna				
	montaż do ścianek	00	1	BPL00	S8500055
		0	1	BPL0	S8000056
		1	1	BPL1	S8100057
		2	1	BPL2	S8200058

	Kieszon na plan				
	osprzęt, do przyklejenia	00-3	1	SP	S8900037

	Płyta montażowa 850				
	wymiary (szerokość/wysokość/grubość) 690/355/6 mm	00/850	1	MPL00/850	S8500016
	wymiary (szerokość/wysokość/grubość) 690/480/6 mm	0/850	1	MPL0/850	S8000017
	wymiary (szerokość/wysokość/grubość) 690/675/6 mm	1/850	1	MPL1/850	S8100018
	wymiary (szerokość/wysokość/grubość) 690/1002/6 mm	2/850	1	MPL2/850	S8200019
	wymiary (szerokość/wysokość/grubość) 690/1332/8 mm	3/850	1	MPL3/850	S8300020
	wymiary lewa/prawa (szerokość/wysokość/ grubość)* 725/372/6 mm	A1/850	1	MPLA1/850	S8100546
	wymiary (szerokość/wysokość/grubość)* lewa: 725/372/6 mm; prawa: 725/697/6 mm	A2/850	1	MPLA2/850	S8200547

* Zestaw do montażu płyty montażowej lewej i prawej

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Ilość	Typ	Nr artykułu
	Płyta montażowa 1100				
	wymiary (szerokość/wysokość/grubość) 935/355/5 mm	00/1100	1	MPL00/1100	S8501212
	wymiary (szerokość/wysokość/grubość) 935/480/5 mm	0/1100	1	MPL0/1100	S8000021
	wymiary (szerokość/wysokość/grubość) 935/675/5 mm	1/1100	1	MPL1/1100	S8100022
	wymiary (szerokość/wysokość/grubość) 935/1000/6 mm	2/1100	1	MPL2/1100	S8200023
	wymiary (szerokość/wysokość/grubość) 935/1330/6 mm	3/1100	1	MPL3/1100	S8301016
	wymiary lewa/prawa (szerokość/wysokość/ grubość)* 910/372/6 mm	A1/1100	1	MPLA1/1100	S8101362
	wymiary (szerokość/wysokość/grubość)** lewa: 976/370/5 mm prawa: 976/680/5 mm	A2/1100	1	MPLA2/1100	S8201211

* Osprzęt do montażu płyty montażowej lewej i prawej

	Nośnik bezpieczników rezerwowych				
	osprzęt do zaczeplenia bezpiecznika	00+1	1	SH00/1	S8900878
		0+2	1	SH0/2	S8900879

	Zamki i osprzęt				
	wkładka patentowa	-	1		S8200001a
	klamka z podwójnym zamknięciem	-	1	SVD	S8900589
	klamka do kłódki energetycznej	-	1	SVV	S8900126
	klamka do kłódki energetycznej (produkt polski)	-	1	SVV	S8900126a
	klamka z pojedynczym zamknięciem	-	1	SV	S8900346

	Blokada drzwi				
	NKVS 850/1100	00-3	1	TA	S8901213

	Lewa ścianka boczna z drzwiami rewizyjnymi				
	do oświetlenia ulicznego	00-3	1	-	na zapytanie

	Uziemiacz kulowy				
	do obudów typu NKVS	00-3	1	M12x28	V987160

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Dane techniczne obudów (wg EN61439-1,-5)

Typ				222	10	850/1100	EHF
Parametry fizyczne	Materiał			poliester - typ 833.5, spełnia warunki elektryczne, mechaniczne i fizyczne normy DIN 14598-1			
	Kolor			szary, wg RAL7035			
Parametry elektryczne	Napięcie robocze	U_e	V	AC230/400			
	Prąd roboczy	I_e	A	maks. 630	maks. 910 ¹⁾	maks. 910 ²⁾	
Stopień ochrony	Stan pracy			IP44			
Wytrzymałość mechaniczna				IK10			
Klasa ochronności	Stan pracy			II			
Warunki pracy	Temperatura otoczenia	T_u	°C	-25 do 80			
	Odporność na żar			960			

1) Przy odpowiedniej zabudowie rozłącznikami SL szafa KVS1-10 przeszła pozytywnie badania na obciążenie prądem 700A, a szafa KVS2-10 przeszła badania na 1000A.

2) Przy odpowiedniej zabudowie rozłącznikami SL szafa NKVS2/1100 przeszła pozytywnie badania na obciążenie prądem 1250A.

Instrukcja montażu szafy w wykopie

Przed przystąpieniem do posadowienia cokołu we wcześniej przygotowanym wykopie należy:

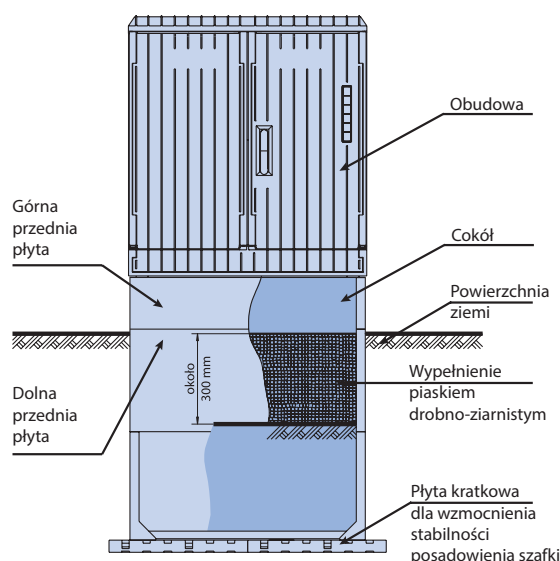
- upewnić się, czy w przypadku zastosowania płyty kratkowej stabilizującej jest ona dobrze umocowana do podstawy cokołu szafki;
- ustawić cokół w wykopie i wypoziomować

UWAGA: W celu lepszej stabilizacji szafki z cokołem można zastosować bezpośrednio na płytę kratkową wylewkę cementową

- ułożyć kable w zagłębieniu cokołu
- zasypać wykop (ziemia + ok. 30 cm suchego piasku)

UWAGA: Właściwe wkopanie szafki z cokołem na odpowiednią głębokość zapewnia prawidłową wentylację szafki i zapobiega skraplaniu pary wodnej w jej wnętrzu.

W zależności od typu szafki z cokołem głębokość zagłębienia wynosi 550 mm dla cokołu o wysokości 600 mm lub 786 dla cokołu o wysokości 836 mm.



Dodatkowe środki ochrony obudów

Poliester wzmocniany włóknem szklanym jest narażony na działanie promieniowania ultrafioletowego. Pomimo faktu, że firma JEAN MÜLLER stosuje materiały wyjątkowo dobre i odporne na promieniowanie UV, po kilku latach należy liczyć się z powstawaniem mikropełnięć i erozji powierzchni zewnętrznej, co nie ma jednak istotnego wpływu na trwałość szafki. Przeprowadzone badania wykazały ubytek materiału po 20 latach na poziomie 0,2-0,5 mm przy początkowej grubości ścianek 3-3,5 mm. Erozja powierzchniowa ułatwia jednak gromadzenie się brudu na powierzchni. Istnieje możliwość zabezpieczenia powierzchni obudów przed szkodliwym promieniowaniem UV za pomocą specjalnego lakieru. Proces ten może być wykonywany w zakładzie produkcyjnym przed dostawą, lub też przez klienta w dowolnym czasie przed lub po zainstalowaniu. Zalecane jest stosowanie dwukomponentowego lakieru akrylowego w kolorze szafki (RAL7035) lub innym, wybranym przez użytkownika. Lakierowanie pozwala także zamalować ewentualne graffiti, jak też zmniejsza przyczepność farb spray'owych i klejów używanych do plakatowania. Istnieje również możliwość zabezpieczenia powierzchni obudów przed niepożądanym malowaniem przy pomocy bezbarwnego wosku, a następnie usunięcie graffiti wraz z woskiem przy pomocy rozpuszczalnika.

Obciążalność złącz kablowo-rozdzielczych ustawionych na wolnym powietrzu

Informacja o stratach mocy i prądzie roboczym w obudowach KVS/222 i KVS-10 wyposażonych w listwy L i rozłączniki SL na szynach miedzianych cynowanych typu SA.

Wynik badań szafki KVS0-10/SV wyposażonej w 5 listew L2 (400A) przeprowadzonego zgodnie z normą VDE0660 T503. Prąd obciążenia był równy prądowi granicznemu wkładek. Temperatury mierzono w następujących punktach:

Wartości zmierzone		
I_e	Miejsca pomiaru	Temperatura
T1	Środkowa powierzchnia górnej wkładki NH	120°C
T2	Temperatura wnętrza szafki pod dachem	75°C
T3	Maksymalna temperatura miejsca przyłączenia środkowej listwy	60°C
T4	Temperatura powietrza ulatniającego się z szafki	70°C
T5	Temperatura zewnętrzna dachu	46°C
T6	Temperatura zewnętrzna drzwi	36°C
Temperatura otoczenia		25°C

1. Znamionowa strata mocy P_v szafki KVS0-10 wynosi 550W.

2. Prąd roboczy w szafce KVS0-10 wynosi 315A.

3. Znamionowe straty mocy dla obudów całkowicie wyposażonych w aparaty.

KVS...-222 [wielkość*]	Powierzchnia szafki [m²]	Strata mocy P_v [W]
KVS00/222	1,26	400
KVS0/222	1,46	470
KVS1/222	2,01	650

* DIN 43629/T.4

KVS...-222 [wielkość**]	Powierzchnia szafki [m²]	Strata mocy P_v [W]
KVS00-10	1,50	490
KVS0-10	1,75	550
KVS1-10	2,15	700
KVS2-10	2,82	900
NKVS3-850	3,49	1110

** DIN 43629/T.1/T.2

Ocena:

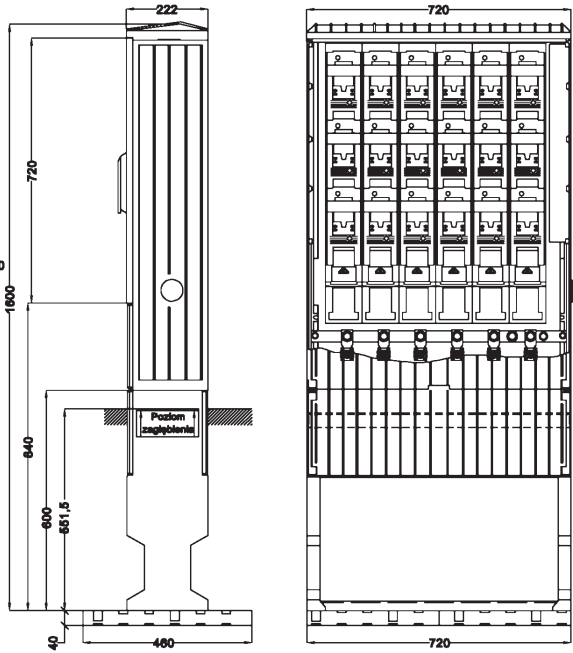
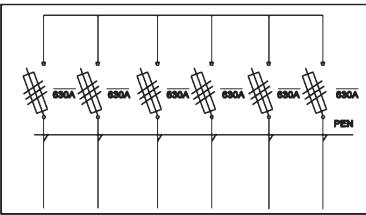
Znamionowa strata mocy P_v w wyposażonych w aparaty obudowach nie jest spowodowana zbyt wysokimi temperaturami zewnętrznymi, tylko stałym obciążeniem aparatów listwowych.

Uwaga:

Zgodnie z normą EN-PN 61439 producent złącza kablowo-rozdzielczego i rozdzielniczy winien przeprowadzić odpowiednie badania typu, które pozwolą m.in. określić dopuszczalne obciążenie zamontowanych aparatów. Złożenie rozdzielniczy wyłącznie z elementów, które mają certyfikaty na zgodność z odpowiednimi normami, nie zwalnia z przeprowadzenia badania typu gotowej rozdzielniczy.

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Kilkaset podobnych kart katalogowych złącz kablowo-rozdzielczych wykonanych w AutoCad znajduje się na naszej stronie internetowej <http://www.jeanmueller.pl> oraz na CD. Stanowią one znaczne ułatwienie przy tworzeniu projektów złącz i linii kablowych nn.

Typ: Złącze kablowe ZK6	Karta katalogowa: ZK1/5																															
																																
Stopień wytrzymałości mechanicznej IK10 Stopień ochrony obudowy IP44 Klasa izolacyjności II																																
Układ sieci TN-C 																																
Zacisk KM2G-F do 240 mm² 3X - aparat rozłączany 1-bieg. (każda faza oddzielnie) GV - chowany uchwyt																																
Zestawienie elementów z oferty JEAN MUELLER POLSKA																																
1. Obudowa 2. Szyny zbiorcze (4 szt.) 630A 3. Zacisk PEN 25-240 mm² 4. Rozłącznik bezpiecznikowy, I_n=630A 5. Płyta kratkowa (opcjonalnie)	KVS1/222 SA-KVS1/222/630 KM2G-F/A30-40 SL3-3X/9/KM2G-F/GV GBPL1/222																															
	1 szt. 1 kpl. 6 szt. 6 szt. 1 szt.																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">Inwestor</td> <td rowspan="3" style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Obiekt</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Temat</td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 50%;">Imię, nazwisko, nr upr.</td> <td style="width: 10%;">Data</td> <td style="width: 10%;">Podpis</td> <td style="width: 10%;">Skala</td> </tr> <tr> <td>Projektant</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="3">Nr rys.</td> </tr> <tr> <td>Opracował</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sprawdził</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Inwestor					Obiekt				Temat					Imię, nazwisko, nr upr.	Data	Podpis	Skala	Projektant				Nr rys.	Opracował				Sprawdził			
Inwestor																																
Obiekt																																
Temat																																
	Imię, nazwisko, nr upr.	Data	Podpis	Skala																												
Projektant				Nr rys.																												
Opracował																																
Sprawdził																																

Obudowy typu LABEO



- Obudowa wykonana z tworzywa SMC wzmocnianego włóknem szklanym wg EN 14598-3,
- Dostępne wielkości 00, 0, 1 i 2 zg. Z DIN 43629 dla głębokości 320 i 535 mm oraz wysokości 850 i 1100 mm,
- Nowoczesny wygląd,
- Zwiększona stabilność mechaniczna poprzez większą grubość ścian,
- Wielkość 3/320 w przygotowaniu,
- Dostawiane w szeregu obok siebie,
- Dach wysunięty do przodu i do tyłu – ochrona przed deszczem oraz dzięki temu lepsza wentylacja,
- Stopień ochrony IP44 jako standard,
- Wszystkie wielkości dostępne również w stopniu ochrony IP54,
- Obudowa wk. 2 dostępna w podziale 50/50 w IP44 i IP54,
- Wszystkie typy LABEO spełniają poniższe normy:
 - DIN EN 60529,
 - DIN EN 60439-1,
 - DIN EN 61439-2,
 - DIN EN 61439-5.

Seria 535 – wykonanie specjalne (głębokość 535 mm)

- Montaż mostu szynowego w rozstawie 185 lub 100 mm na tylnej ścianie lub centralnie po środku,
- Płyta montażowa montowana centralnie po środku,
- Dostęp obustronny,
- Zabudowa w systemie 19",
- Cokoły i schematy na zapytanie.

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Parametry elektryczne	
Napięcie znamionowe U_n	400V
Napięcie znamionowe izolacji U_i	1000V
Wytrzymałość uderowa U_{imp}	12kV 1,2/50μs
Kategoria przepięciowa	IV
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymałalny I_{cw}	25kA 1s, 52,5kA (peak)
Łukochronność	10kA 300ms
Stopień ochrony	IP44 – opcjonalnie IP54
Klasa ochronności	II

Wymiary

Wielkość	Wymiary zewnętrzne			Szer. wew. do zabudowy	Ilość pól odpływowych [100 mm]	
	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]		Ściana tylna	Rozmieszczenie centralne (535 mm)
			320			

LABEO xxx/850 IP44

00	850 (875)	471	320 (336)	535 (551)	418	4	8
0	850 (875)	605	320 (336)	535 (551)	552	5	10
1	850 (875)	800	320 (336)	535 (551)	747	7	14
2	850 (875)	1130	320 (336)	535 (551)	1077	10	20

LABEO xxx/1100 IP44

00	1100 (1125)	471	320 (336)	535 (551)	418	4	8
0	1100 (1125)	605	320 (336)	535 (551)	552	5	10
1	1100 (1125)	800	320 (336)	535 (551)	747	7	14
2	1100 (1125)	1130	320 (336)	535 (551)	1077	10	20

LABEO xxx/850 IP54

00	850 (875)	471	320 (336)	535 (551)	418	4	8
0	850 (875)	605	320 (336)	535 (551)	552	5	10
1	850 (875)	800	320 (336)	535 (551)	747	7	14
2	850 (875)	1130	320 (336)	535 (551)	1077	10	20

LABEO xxx/1100 IP54

00	1100 (1125)	471	320 (336)	535 (551)	418	4	8
0	1100 (1125)	605	320 (336)	535 (551)	552	5	10
1	1100 (1125)	800	320 (336)	535 (551)	747	7	14
2	1100 (1125)	1130	320 (336)	535 (551)	1077	10	20

Obudowa typu LABEO, głębokość 320 mm, wysokość 850 mm, pusta

Wielkość	Warunki dostawy	Stopień ochrony	Ilość	Typ	Nr artykułu
00	Pusta	IP44	1	KVS00/L/3-08/SV/BL	S4580000
		IP54		KVS00/L/3-08/IP54/SV/BL	S4585000
0		IP44		KVS0/L/3-08/SV/BL	S4080000
		IP54		KVS0/L/3-08/IP54/SV/BL	S4085000
1		IP44		KVS1/L/3-08/SV/BL	S4180000
		IP54		KVS1/L/3-08/IP54/SV/BL	S4185000
2		IP44		KVS2/L/3-08/SV/BL	S4280000
		IP54		KVS2/L/3-08/IP54/SV/BL	S4285000

Obudowa typu LABEO, głębokość 320 mm, wysokość 1100 mm, pusta

Wielkość	Warunki dostawy	Stopień ochrony	Ilość	Typ	Nr artykułu
00	Pusta	IP44	1	KVS00/L/3-11/SV/BL	S4510000
		IP54		KVS00/L/3-11/IP54/SV/BL	S4515000
0		IP44		KVS0/L/3-11/SV/BL	S4010000
		IP54		KVS0/L/3-11/IP54/SV/BL	S4015000
1		IP44		KVS1/L/3-11/SV/BL	S4110000
		IP54		KVS1/L/3-11/IP54/SV/BL	S4115000
2		IP44		KVS2/L/3-11/SV/BL	S4210000
		IP54		KVS2/L/3-11/IP54/SV/BL	S4215000

Obudowa typu LABEO, głębokość 535 mm, wysokość 850 mm, pusta

Wielkość	Warunki dostawy	Stopień ochrony	Ilość	Typ	Nr artykułu
00	Pusta	IP44	1	KVS00/L/5-08/SV/BL	S6580000
		IP54		KVS00/L/5-08/IP54/SV/BL	Na zapytanie
0		IP44		KVS0/L/5-08/SV/BL	S6080000
		IP54		KVS0/L/5-08/IP54/SV/BL	Na zapytanie
1		IP44		KVS1/L/5-08/SV/BL	S6180000
		IP54		KVS1/L/5-08/IP54/SV/BL	Na zapytanie
2		IP44		KVS2/L/5-08/SV/BL	S6280000
		IP54		KVS2/L/5-08/IP54/SV/BL	Na zapytanie

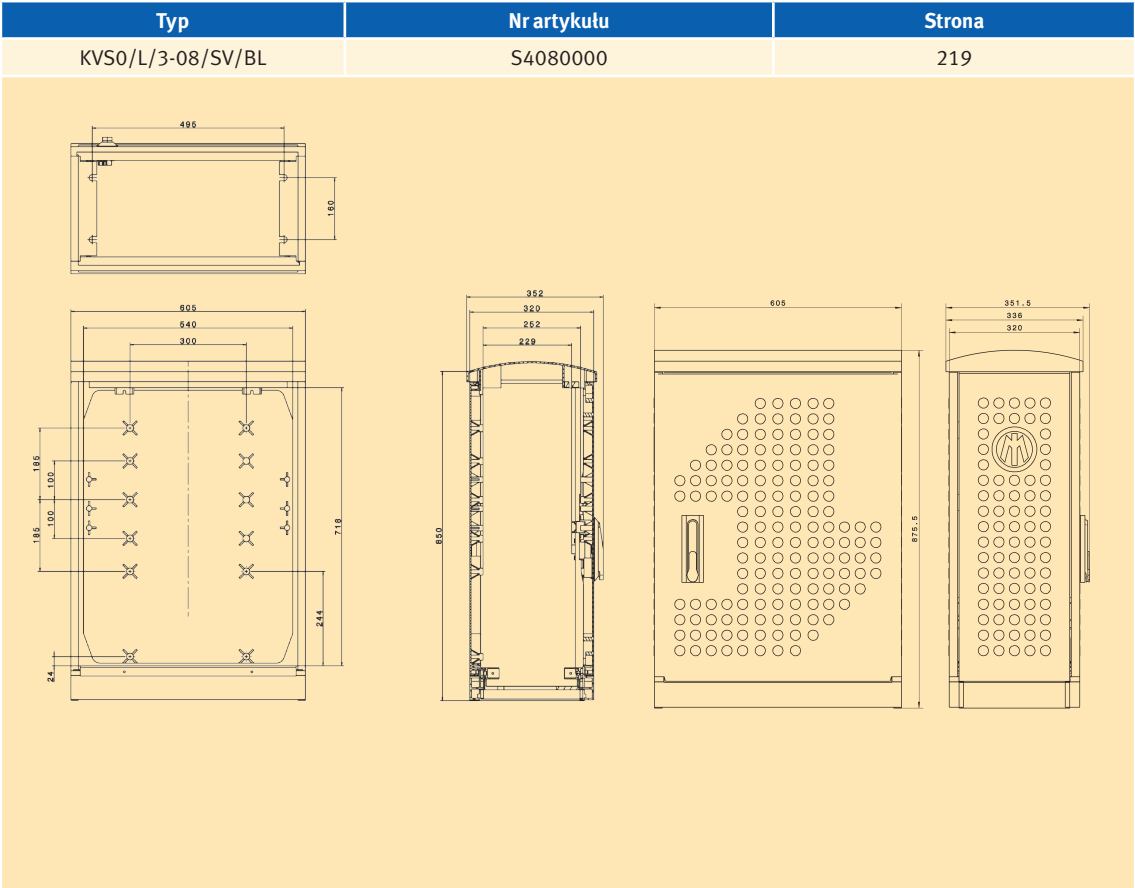
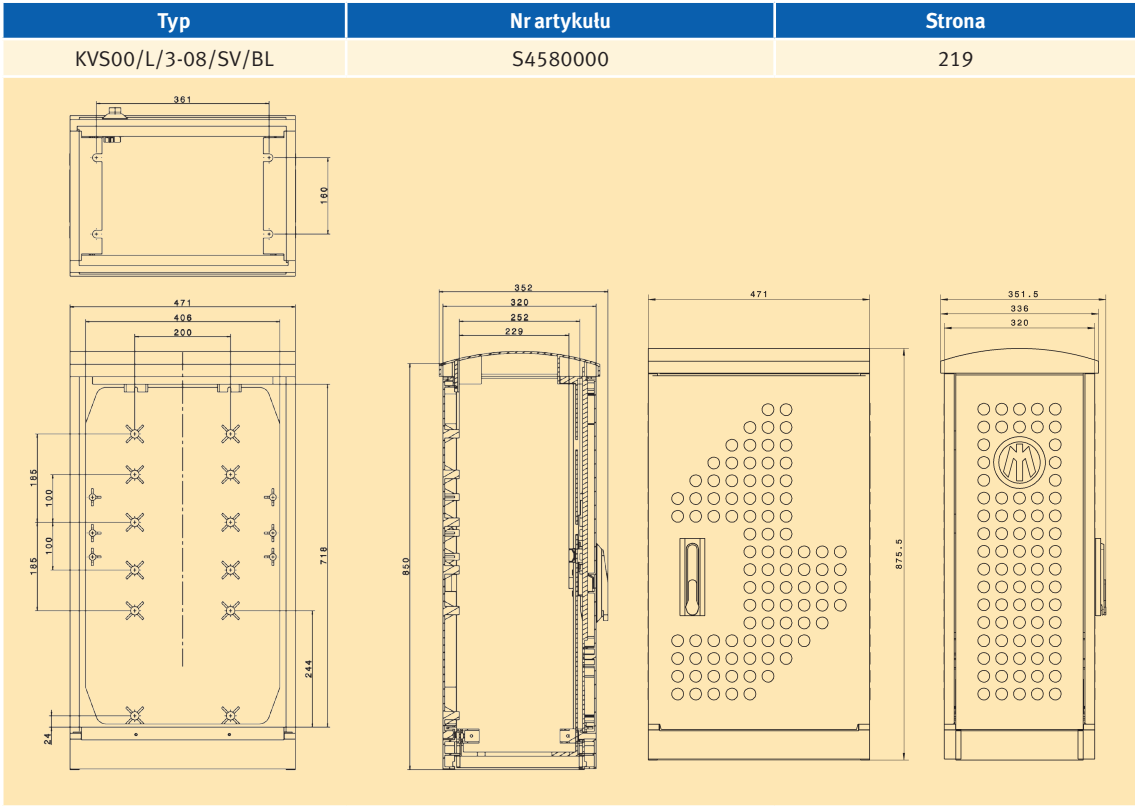
Obudowa typu LABEO, głębokość 535 mm, wysokość 1100 mm, pusta

Wielkość	Warunki dostawy	Stopień ochrony	Ilość	Typ	Nr artykułu
00	Pusta	IP44	1	KVS00/L/5-11/SV/BL	S6510000
		IP54		KVS00/L/5-11/IP54/SV/BL	Na zapytanie
0		IP44		KVS0/L/5-11/SV/BL	S6010000
		IP54		KVS0/L/5-11/IP54/SV/BL	Na zapytanie
1		IP44		KVS1/L/5-11/SV/BL	S6110000
		IP54		KVS1/L/5-11/IP54/SV/BL	Na zapytanie
2		IP44		KVS2/L/5-11/SV/BL	S6210000
		IP54		KVS2/L/5-11/IP54/SV/BL	Na zapytanie

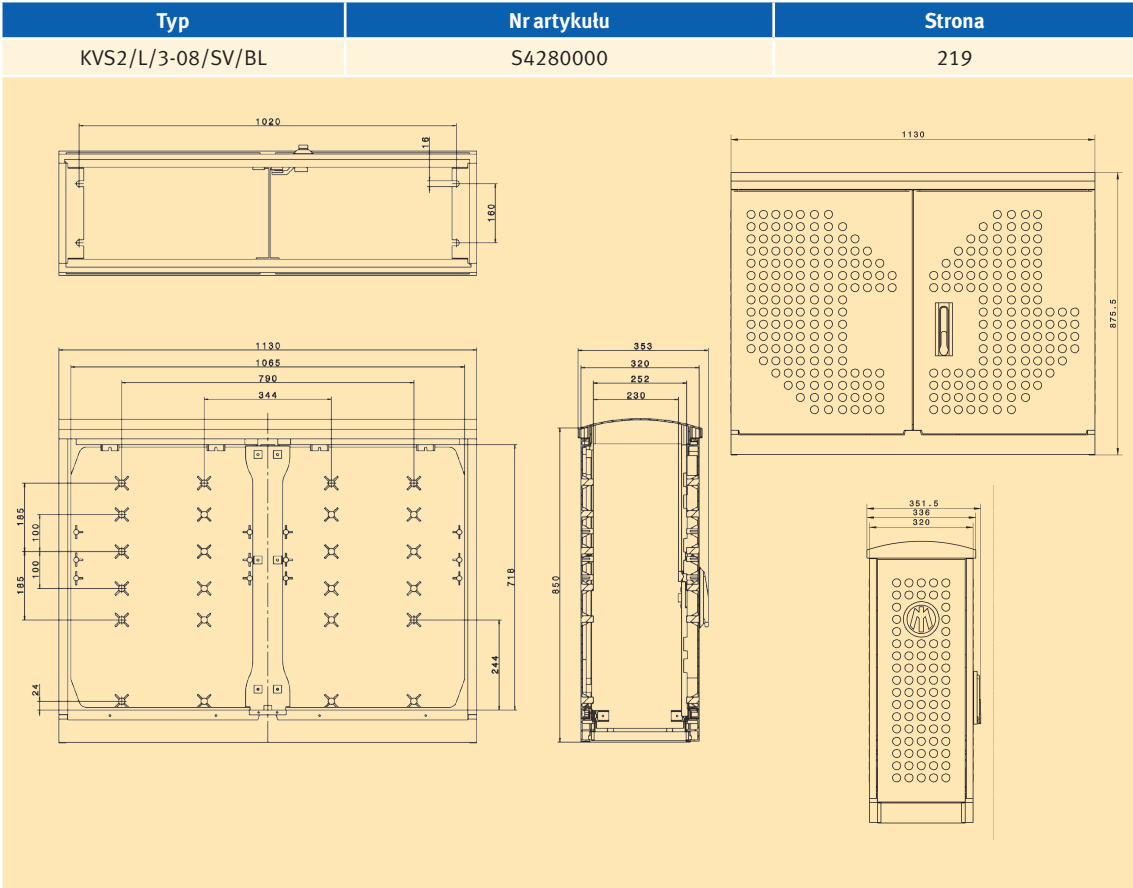
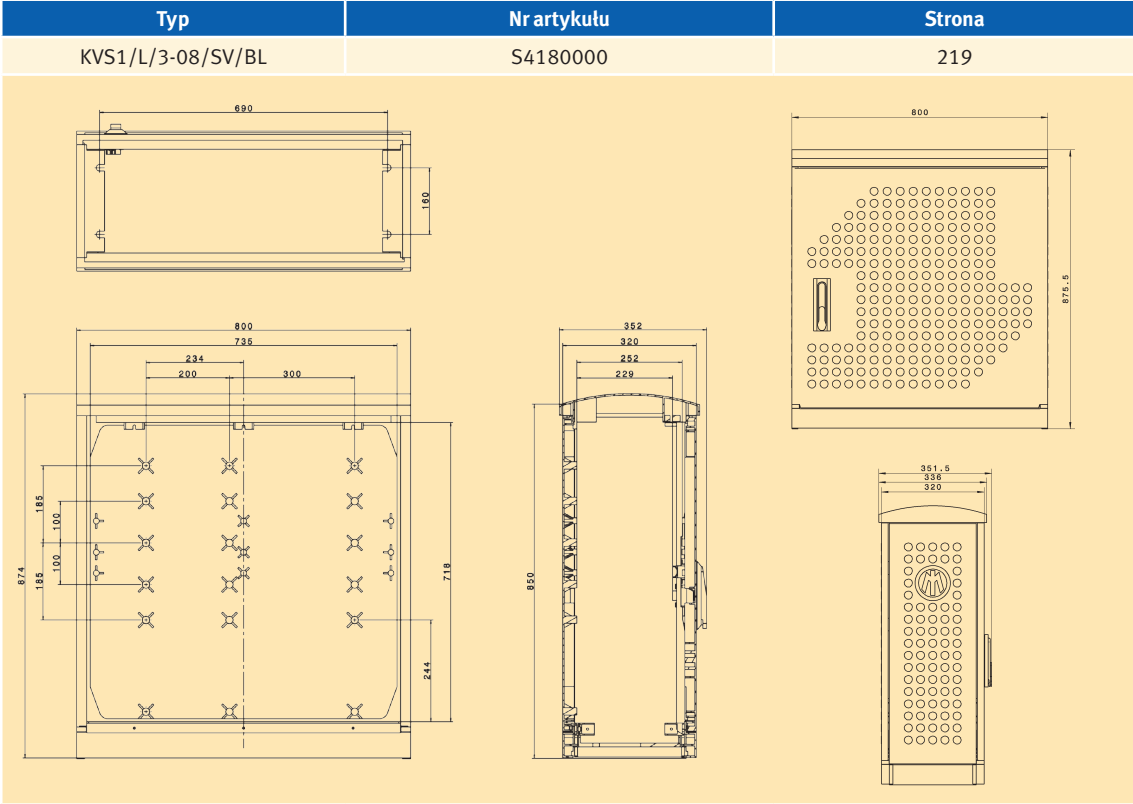
Akcesoria	Dane techniczne	Wymiary
-	Strona: 218	Strona: 220-222

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Wymiary



Wymiary



Obudowy i skrzynki poliestrowe

Wymiary

Typ	Nr artykułu	Strona
KVS1/L/3-11/SV/BL	S4110000	219

Typ	Nr artykułu	Strona
KVS2/L/3-11/SV/BL	S4210000	219

Cokoły FP do obudów KVS-10 i NKVS/NKVSA



Definicja produktu

Cokoły wykonane są zgodnie z normą DIN 43629-2 i służą jako fundament do szaf i obudów. Również wykonania specjalne podlegają tej normie.

Obszar zastosowań

Cokoły do szaf i obudów zakopuje się w ziemi do umownej głębokości 600-685 mm lub przykręca do betonowego fundamentu. Płyta frontowa dolna i górna może być zdejmowana bez użycia narzędzi. Do połączeń tymczasowych (zasilania) w obu częściach bocznych znajdują się przesuwne wzierniki (zasuwane otwory). Do wprowadzenia bocznego kabla mamy do dyspozycji jego zabezpieczenie przed wyciągnięciem z zewnątrz typu ZE-10. Płyta stabilizująca poprawia stabilność cokołu wkopanego w ziemię. Na terenach podmokłych stosuje się nadstawki do cokołów, a specjalne fundamenty z zamkanymi otworami z przodu umożliwiają zasilanie tymczasowe np. jarmarków lub targowisk.

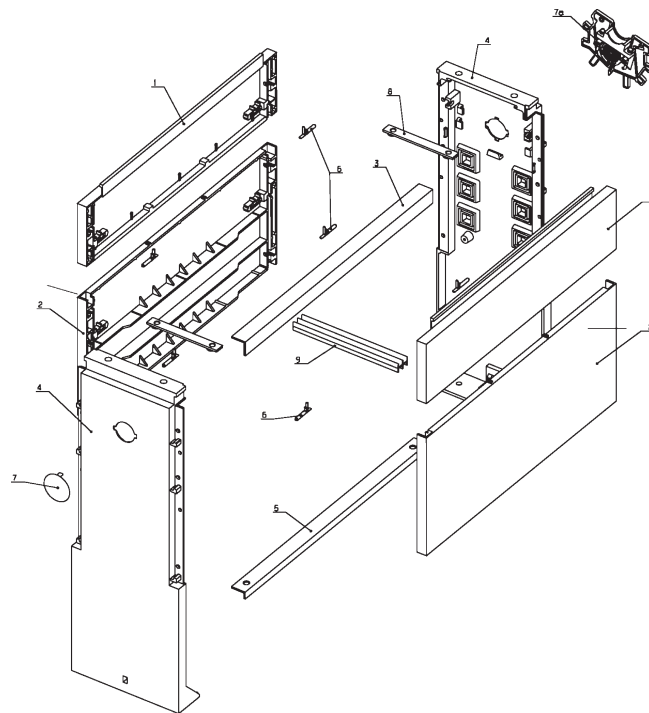
Stosuje się do obudów typu KVS-10, NKVS/850, NKVSA/850, NKVS/1100, NKVSA/1100 i LABEO (320 mm).

Zalety produktu

Elementy cokołu wykonane są z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym (SMC), odpornego na starzenie, uderzenia, benzynę i kwasy. Cokoły nie zawierają części metalowych. Są dostarczane w elementach do samodzielnego montażu praktycznie bez użycia narzędzi. Przednia, górna płyta frontowa jest zdejmowalna. Kable mocowane są do aluminiowej szyny kablowej stanowiącej wyposażenie cokołu. Wykonane są w kolorze RAL 7035, takim samym jak obudowy.

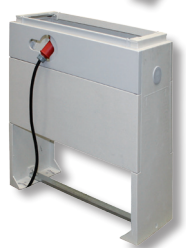
Obudowy i skrzynki poliestrowe

Elementy cokołu FP o wielkość 00-2



Pozycja	Opis	Wielkość	Nr artykułu
1	Płyta czołowa górna	00	S8500906
		0	S8000909
		1	S8100911
		2	S8200913
2	Płyta czołowa dolna	00	S8500907
		0	S8000910
		1	S8100912
		2	S8200914
3	Szyna kablowa	00	S8500011
		0	S8000012
		1	S8100013
		2	S8200014
4	Ścianka boczna cokołu		S8900915
5	Szyna stabilizująca	00	S8500908
		0	S8000218
		1	S8100538
		2	S8200539
6	Zawias		S8900426
7	Zamknięcie okienka przesuwanego		S8901181
7a	Zabezpieczenie przed wyciągnięciem kabla ZE10		S8900829
8	Płyta mocująca		S8900920
9	Szyna stabilizująca poprzeczna	1+2	S8900595

Cokoły uniwersalne



Zalety

Budowa

- Cokół w elementach do montażu
- Nie zawiera części metalowych

Typy

- Wysokość standardowa cokołu - 905 mm
- Cokół do montażu na podłożu 320 mm



Cokoły FP

Opis	Wielkość	Ilość	Typ	Nr artykułu
Cokół uniwersalny, wysokość 905 mm	00	1	FP00-10/KS/BV	S9540000
	0	1	FP0-10/KS/BV	S9040000
	1	1	FP1-10/KS/BV	S9140000
	2	1	FP2-10/KS/BV	S9240000
	3	1	FP3-10/KS/BV	S9310000
Cokół do montażu na podłożu, wysokość 320 mm	0	1	FP0/320	S9040052
	1	1	FP1/320	S9140068
	2	1	FP2/320	S9240072

Cokoły – wykonanie z górną płytą czołową z zaślepką oraz zasuwą

Opis	Wielkość	Ilość	Typ	Nr artykułu
1 x wprowadzenie kabla z przodu	0	1	FPBL0-10/KS/BV	S9040053
1 x wprowadzenie kabla z przodu	1	1	FPBL1-10/KS/BV	S9140069
2 x wprowadzenie kabla z przodu	2	1	FPBL2-10/KS/BV	S9240073

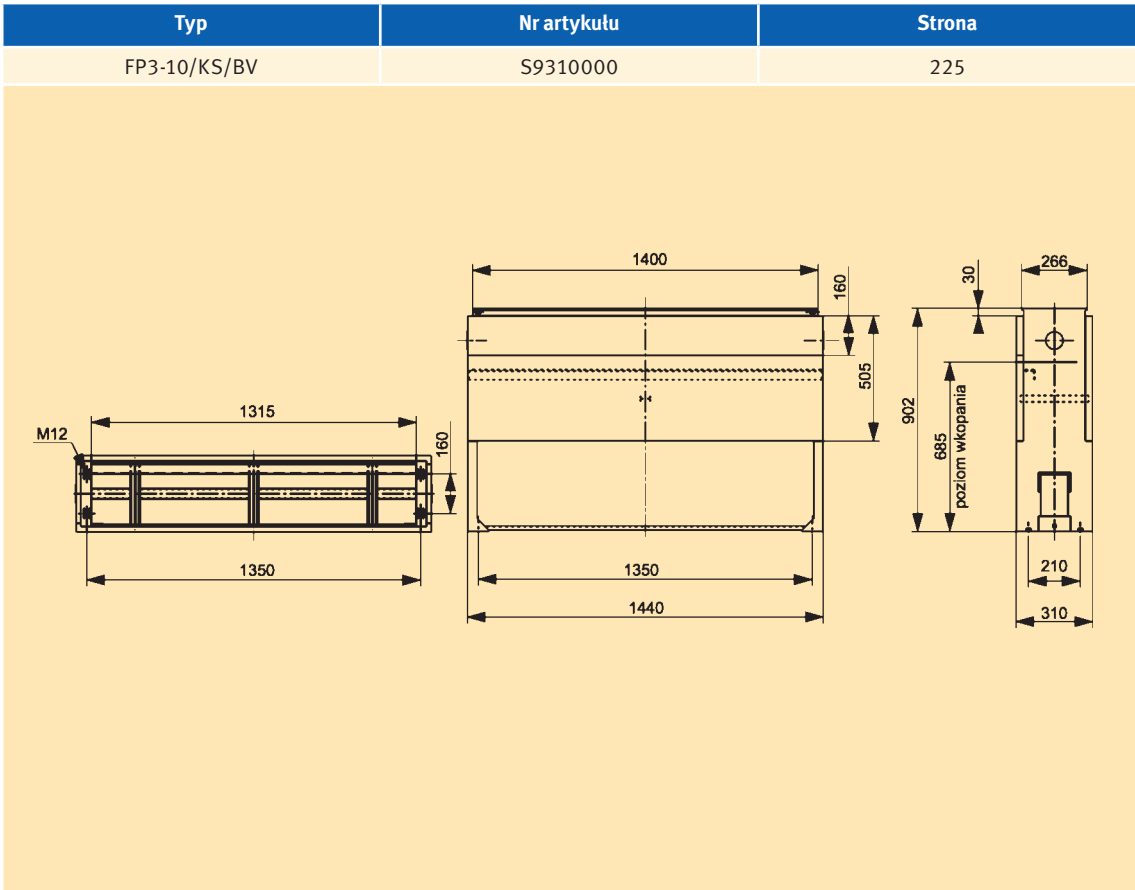
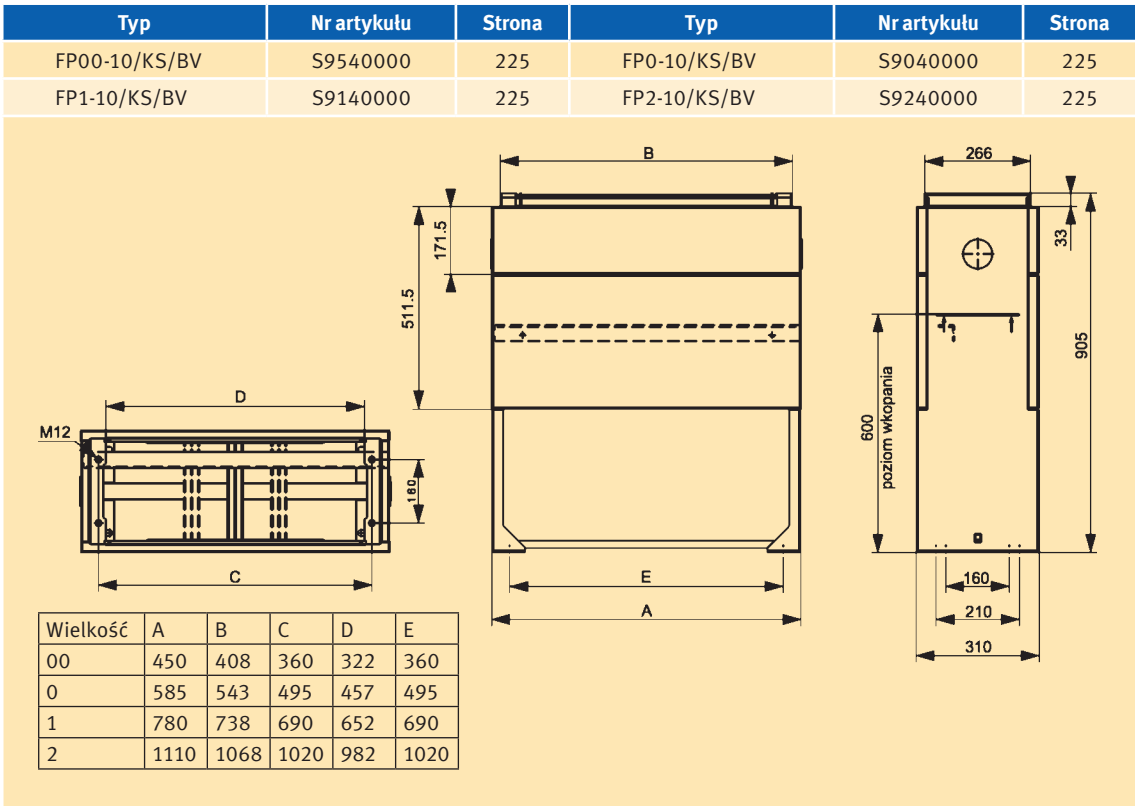
Cokoły – wykonanie z ukośnym wprowadzeniem kabli

Opis	Wielkość	Ilość	Typ	Nr artykułu
3 x ukośne wprowadzenie kabla	0	1	FP0/3EF	S9090000
5 x ukośne wprowadzenie kabla	1	1	FP1/5EF	S9190000
7 x ukośne wprowadzenie kabla	2	1	FP2/7EF	S9290000

Akcesoria	Dane techniczne	Wymiary
Strona: -	Strona: -	Strona: 226

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Wymiary



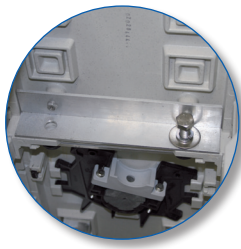
Nadstawki do cokołów



Zalety

Budowa

- Nadstawka do standardowych cokołów
- Stosowana na terenach podmokłych
- Podwyższenie o 505 mm
- Nie zawiera części metalowych



Montaż

- Połączenie z cokołem w określonych miejscach



Łączenie nadstawek i cokołu

- Kilka poziomów jeden nad drugim
- Należy brać pod uwagę stabilność konstrukcji
- Szafa może być zamocowana do ściany

Nadstawka do cokołu

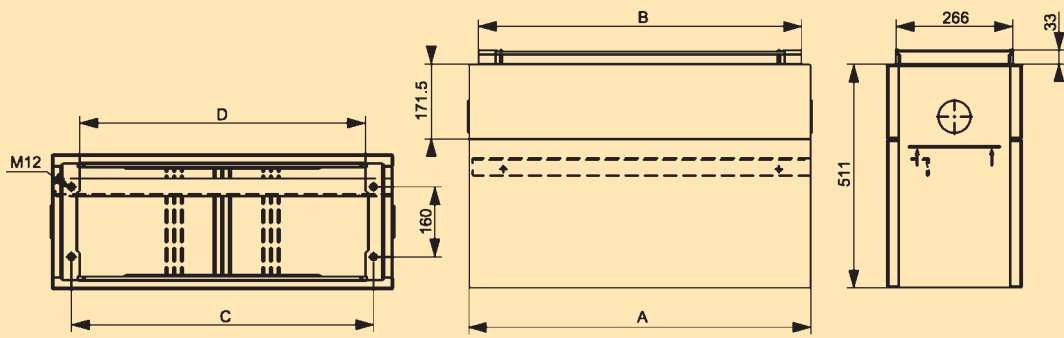
Opis	Wielkość	Ilość	Typ	Nr artykułu
Podwyższenie 505 mm	00	1	FPH00-10/KS/BV	S9540010
	0	1	FPH0-10/KS/BV	S9040012
	1	1	FPH1-10/KS/BV	S9140020
	2	1	FPH2-10/KS/BV	S9240025

Akcesoria	Dane techniczne	Wymiary
Strona: 228	Strona: -	Strona: 228

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Wymiary

Typ	Nr artykułu	Strona	Typ	Nr artykułu	Strona
FPH00-10/KS/BV	S9540010	227	FPH0-10/KS/BV	S9040012	227
FPH1-10/KS/BV	S9140020	227	FPH2-10/KS/BV	S9240025	227



Wielkość	A	B	C	D
00	450	408	360	322
0	585	543	495	457
1	780	738	690	652
2	1110	1068	1020	982

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Ilość	Typ	Nr artykułu
Płyta czołowa z zaślepką i zasuwą (akcesoria do cokołu uniwersalnego)					
	1 x wprowadzenie kabla z przodu	0	1	BLFP-0	S8001337
	1 x wprowadzenie kabla z przodu	1	1	BLFP-1	S8101338
	2 x wprowadzenie kabla z przodu	2	1	BLFP-2	S8201339

	Płyta kratkowa*	Wielkość	Ilość	Typ	Nr artykułu
	z klipsami	00	1	GBPL00-10	S8500545
		0+1	1	GBPL0-1/10	S8900544
		2	1	GBPL1-10	S8200542
		3	1	GBPL2-10	S8300543

* Tylko dla cokołów uniwersalnych

	Zabezpieczenie przed wyciągnięciem kabla*	Wielkość	Ilość	Typ	Nr artykułu
	akcesoria	00-2	1	ZE 10	S8900829

* Tylko dla cokołów uniwersalnych i nadstawek

	Podwyższenie cokołu*	Wielkość	Ilość	Typ	Nr artykułu
	większa głębokość wkopania o 350 mm	00	1	SF00/10	S8500806
		0	1	SF0/10	S8000807
		1	1	SF1/10	S8100808
		2	1	SF2/10	S8200809
		3	1	SF3/10	S8300810

* Tylko dla cokołów uniwersalnych

Obudowy typu EHF i EHFC



Typ	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]
EHF*	1096	433	240
EHF*	1346	433	240
EHF*	1621	433	240
EHF*	1896	433	240
EHFC**	1560	350	299

* poziom wkopania 670 mm

** poziom wkopania 700 mm

Budowa

Obudowy typu EHF i EHFC wykonane są z trudnopalnego (samogasnącego) poliestru wzmocnianego włóknem szklanym. Materiał zapewnia wysoką odporność na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne. Obudowy dostarczane są w kolorze szarym wg RAL 7035.

Obudowy składają się z tylnej części w kształcie wanny, dachu i pojedynczej lub podwójnej dolnej płyty frontowej oraz drzwi z zawiasami i zamkiem SV (EHFC) lub uchylnej płyty wyjmowanej z zamkiem u góry (EHF). Obudowy można wyposażyć w szyny lub płyty montażowe. Kable doprowadzane są od dołu, od strony ziemi i mocowane wewnątrz cokołu do szynki kablowej. Dla zabudowy aparatami rozdzielczymi lub podlicznikami przeznaczona jest górna część szafki EHF i EHFC. Może być ona instalowana jako obudowa wolnostojąca. Cokół stanowi integralną część szafki. Dla zwiększenia stabilności posadowienia wkopuje się ją w ziemię do określonej głębokości. Obudowy typu EHF i EHFC spełniają wymagania stopnia ochrony IP44.

Zastosowanie

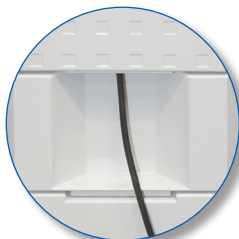
Obudowy stosowane są jako złącza kablowo-rozdzielcze w energetyce, jako szafki sterownicze, a także w telekomunikacji.

Schematy i dane do zamówień dostępne są na stronie internetowej www.jeanmueller.pl lub na zapytanie.

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Obudowy typu HAS

Zalety



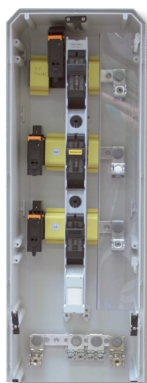
Elastyczność

- Bezpośrednie zasilenie szyn lub poprzez rozłącznik bezpiecznikowy
- Opcja z płytą montażową
- Dzielona płyta frontowa cokołu ułatwia wprowadzenie kabla przy zamkniętej pokrywie
- Górna płyta frontowa cokołu obracalna



Wypośażenie

- System szyn prądowych w rozstawie 100 i 185 mm z listwami lub rozłącznikami
- Zamknięcie pojedyncze lub podwójne
- System szyn zbiorczych do 400A



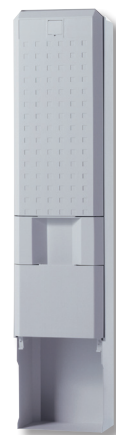
Budowa

Obudowy typu HAS są wykonane z trudnopalnego (samogasnącego) poliestru wzmocniane go włóknem szklanym. Cokół montażowy stanowi integralną część szafki. W górnej płycie frontowej znajduje się pojedynczy lub podwójny zamek z osłoną. Środkowa płyta frontowa może być obracana o 180° w celu doprowadzenia naziemnego przyłącza kabli. Kable doprowadzane są od dołu, od strony ziemi, i mocowane we wnętrzu cokołu do szyny kablowej. Górna część obudów przeznaczona jest do zabudowy aparatami rozdzielczymi lub pod licznik. Dla zwiększenia stabilności posadowienia wkopuje się w ziemię do określonej głębokości. W płycie czołowej Klient może zainstalować okienko i drzwiczki rewizyjne.

Zastosowanie

Obudowy HAS mogą być stosowane jako wolnostojące złącza pomiarowe stawiane najczęściej przy granicy posesji.

Schematy i dane do zamówień dostępne są na stronie internetowej www.jeanmueller.pl lub na zapytanie.



Obudowa typu HAS

Zamykanie	Wypośażenie	Ilość	Typ	Nr artykułu
Pojedyncze	Pusta, zamek pojedynczy	1	HAS/ES	H9060000
Pojedyncze	Pusta, zamek podwójny	1	HAS/DS	H9060001
Pojedyncze	Z płytą montażową	1	HAS/ES/KS/MPL	H9060004
Pojedyncze	HAS z listwą bezpiecznikową 1x400A	1	HAS/ES/1xL2/ESP	H9060003
Pojedyncze	Obudowa z płytą MPL i skrzynką KH00	1	HAS/ES/MPL/KH00	H9060127

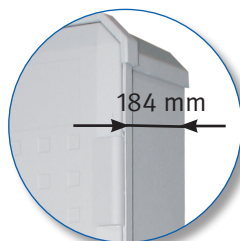
Obudowy typu EURO HAS

Zalety



Bezpieczeństwo

- Standardowy półcylinder profilowany
- 3-punktowe zamknięcie i uchylna klamka



Elastyczność

- Budowa kompaktowa
- Puste obudowy przystosowane do zabudowy elementami do rozdziału energii
- Montaż uniwersalny
 - na ścianie
 - na fundamencie w gruncie
 - na maszcie
- Z systemem szyn zbiorczych w rozstawie 100 mm - do wmurowania



Budowa

Obudowy typu EURO-HAS są wykonane z trudnopalnego (samogasnącego) poliestru wzmocnianego włóknem szklanym. Dostarczane są w kolorze szarym wg RAL7035. Drzwiczki są wykonane z klamką obrotowo-uchylną. Obudowy mogą być montowane na specjalnym cokole, przykręcane do ściany lub masztu, jak też zabudowane w ścianie. Kable doprowadzane są od dołu, od strony ziemi. Obudowa przeznaczona jest do zabudowy aparatami rozdzielczymi na szynach o rozstawie 100 mm lub pod licznik montowany na płycie montażowej. Dla zwiększenia stabilności posadowienia szafki z cokołem wkopuje się ją w ziemię do określonej głębokości.

Zastosowanie

Obudowy EURO-HAS mogą być stosowane jako złącza pomiarowe lub szafki rozdzielcze do 160A.

Schematy i dane do zamówień dostępne są na stronie internetowej www.jeanmueller.pl lub na zapytanie.

Obudowa typu EURO HAS

Wersja wolnostojąca	Zamykanie	Zainstalowane	Ilość	Typ	Nr artykułu
Bez fundamentu	Pojedyncze	Pusta obudowa	1	EHAS	H9100000
Z fundamentem	Pojedyncze	Pusta obudowa	1	EHAS F	H9100002
Fundament	Pojedyncze	-	1	F-EHAS	H9190000

Wykonanie na ścianę	Zamykanie	Zainstalowane	Ilość	Typ	Nr artykułu
Montaż na ścianie lub maszcie	Pojedyncze	Pusta obudowa	1	EHAS W	H9110000

Wykonanie w ścianie	Zamykanie	Zainstalowane	Ilość	Typ	Nr artykułu
Montaż w ścianie	Pojedyncze	Pusta obudowa	1	EHAS E	H9120000

Skrzynki przyłącza domowego KH1 i KH2



Definicja produktu

Skrzynki przyłącza domowego wyposażone w podstawy bezpiecznikowe typu NH oraz dodatkowo mogą być plombowane, stanowią wyraźną granicę pomiędzy dostawcą i odbiorcą energii elektrycznej, z uwagi na swoją funkcjonalność mogą pełnić również rolę małych rozdzielnic kablowych montowanych na ścianie.

Obszar zastosowań

Skrzynki przyłącza służą głównie do zabezpieczenia kabli/przewodów oraz silników, ale z uwagi na ich różnorodność stosuje się je np. na polu kempingowym lub w w różnych konfiguracjach.

Zalety produktu

Skrzynki przyłącza firmy JEAN MÜLLER wykonywane są zgodnie z wytycznymi zawartymi w normach DIN. Dzięki temu możliwa jest ich standardowa zabudowa jak również dostępne są różne konfiguracje. Występuje wiele rodzajów osłon elementów znajdujących się pod napięciem.

Skrzynki również można przystosować do ochrony przepięciowej lub jako małe szafy sterujące.

Materiał

Skrzynki produkcji JEAN MÜLLER wykonuje się z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym przez co zapewniona jest odpowiednia wytrzymałość mechaniczna. Poliester odporny jest na korozję, jest samogasnący oraz zachowuje swoje parametry wymiarowe w długim okresie użytkowania. Materiał jest koloru szarego RAL 7035 i zapewnia długą jego trwałość (niezmiennność). Podstawy bezpiecznikowe wykonane są ze steatytu lub poliestru, a części izolowane w podstawach z wysokiej jakości poliamidu. Wszystkie części przewodzące wykonuje się z cynowanej miedzi, a kontakty do bezpieczników dodatkowo srebrzy celem lepszej przewodności.

Akcesoria

Jako dodatkowe akcesoria należy wymienić: podwójne wprowadzenie kabli dokładane również w późniejszej fazie projektu, znormalizowane zaciski przyłączeniowe dla kabli okrągłych jak również płaskich taśm.

Schematy i dane do zamówień dostępne są na stronie internetowej www.jeanmueller.pl lub na zapytanie.

Skrzynki przyłącza domowego KH00



Zalety



Bezpieczeństwo

- Skrzynki i pokrywy są plombowalne
- Osłony zacisków górnych i dolnych montowane oddzielnie
- Wysoki stopień ochrony przed dotykiem



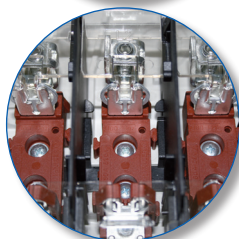
Elastyczność

- Różne sposoby montażu
- Mocowanie na maszcie
- Przekrój przewodów przyłączeniowych 10-95 mm²



Warianty wyposażenia

- Podstawy typu NH, 4-biegunowe
- Rozłączniki bezpiecznikowe typu LTL00, 3- i 4-biegunowe
- Rozłącznik bezpiecznikowy LTL z biegunem neutralnym wyprzedzającym załączenie i opóźniającym rozłączenie
- Zaciski ze stalową ramką dla kabli Al/Cu do 95 mm²
- Możliwe 2 płyty połączone dla kabli na wejście/wyjście
- Stosowana jako obudowa przelotowa
- Podstawy typu NH przykręcone lub uformowane w tylnej ścianie
- Przezroczysta pokrywa
- Dzięki dławikowi możliwe podłączenie dwóch kabli



Skrzynka przyłącza domowego KH00, 100A, pusta

Wejście kabla	Mocowanie	Pokrywa	Ilość	Typ	Nr artykułu
Pojedyncze	wewnątrz	Szara	1	KH00/1	H5780528
Podwójne	wewnątrz	Szara	1	KH00/2	H5880611

Skrzynka przyłącza domowego KH00, 100A, 3 podstawy, NH00 uformowane

Wejście kabla	Mocowanie	Pokrywa	W tylnej ścianie		Ilość	Typ	Nr artykułu
			wejście	wyjście			
Pojedyncze	Wewnętrzne	Przezroczysta	4	5	1	KH00BD/KU5	H5980704
Pojedyncze	Zewnętrzne	Szara	4	5	1	KH00B/KU5/AB	H5980707
Pojedyncze	Wewnętrzne	Szara	4	6	1	KH00B/KU6	H5980702
Pojedyncze	Zewnętrzne	Szara	4	6	1	KH00B/KU6/AB	H5980708

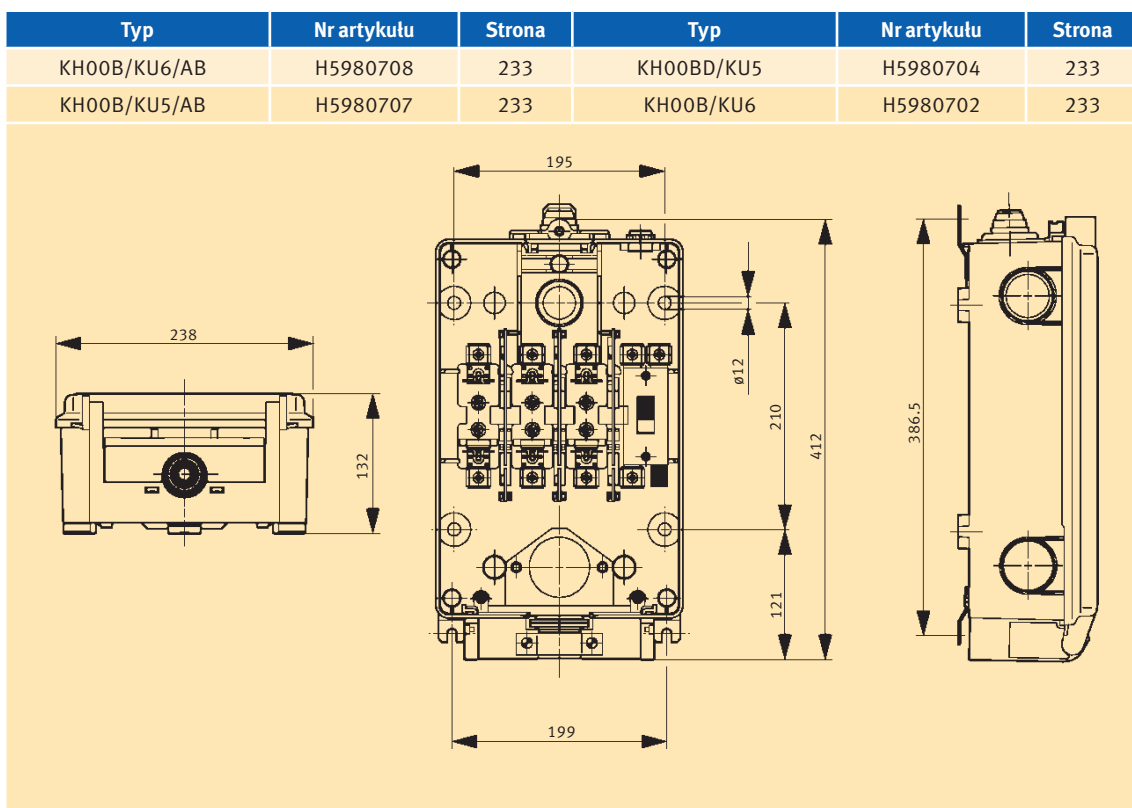
Skrzynki przyłącza KH00, 100A z przykręcanymi podstawami typu NH00

Wejście kabla	Mocowanie	Pokrywa	Ilość zacisków		Ilość	Typ	Nr artykułu
			wejście	wyjście			
Pojedyncze	Wewnętrzne	Szara	4	6	1	KH00/KU6	H5780549

Akcesoria	Dane techniczne	Wymiary
Strona: 234	Strona: -	Strona: 234

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Wymiary



Akcesoria

	Opis	Ilość	Typ	Nr artykułu
	Podwójny dławik			
	dla dwóch kabli maks. 95 mm ² * * nie dla KH00/B	1	KH00-2	H8500079
	Dławik uszczelniający			
	do wyprowadzeń bocznych kabli	10	KH00-E	H8500081
	Zestaw do mocowania zewnętrznego			
	mocowanie 3-punktowe	5	AB3	H8500082
	Zestaw do montażu kabli			
	dla kabli okrągłych do 50 mm ²	1	FA1/2RL	H8900002
	dla płaskich taśm do 35 mm ²	1	FA1/2FB	H8400001