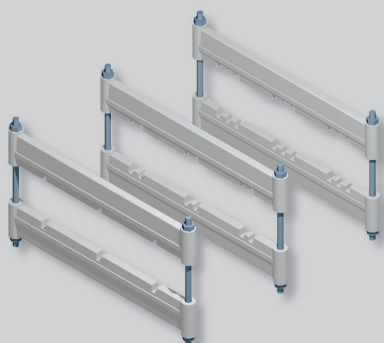


DRŽÁKY A IZOLÁTORY



DRŽÁKY PŘÍPOJNIC

- systém je určen pro stavbu přípojníc se jmenovitým proudem do 5000 A a jmenovitým dynamickým proudem do 240 kA
- tělo držáku je vyrobeno z vysoce odolného termosestu na bázi polyesterových kompozitů vyztužených skelnými vlákny
- stažení držáků a jejich uchycení ke konstrukci je řešeno pomocí dvou kovových svorníků se závitem M10 o rozteči 375 mm
- vzhledem k vnějším rozměrům lze použít v horizontálním umístění do skříní o hloubce 600 mm a vyšší
- balení obsahuje:
2 ks těla držáku
2 ks svorníků délky 230 mm
spojovací materiál – matice

svorníky délky 270 mm se objednávají samostatně

Typ	Kód výrobku	Počet přípojníc na fázi	Minimální rozměry přípojníc		Maximální rozměry přípojníc		Hmotnost [kg]	Balení [ks]
			tloušťka [mm]	šířka [mm]	tloušťka [mm]	šířka [mm]		
PD-QK-DELTA110	17445	1	10	40	10	120	1,5	1
PD-QK-DELTA210	17446	2	10	40	10	120	1,45	1
PD-QK-DELTA310	17447	3	10	40	10	120	1,4	1
PD-QK-DELTA110/10	35856	1	10	40	10	120	15	10
PD-QK-DELTA210/10	35857	2	10	40	10	120	14,5	10
PD-QK-DELTA310/10	35858	3	10	40	10	120	14	10

Parametry

Typ	PD-QK-DELTA110, PD-QK-DELTA210, PD-QK-DELTA310
Provozní napětí	1000 V
Provozní teplota	-40 ÷ +130 °C
Vnější průrazné napětí	20 kV
Fázová rozteč	120 mm
Dovolené zatížení v ohybu	0,6 kN
Dovolené zatížení v tahu	20 kN
Kritické zatížení v tahu	40 kN
Odolnost proti hoření	UL94 - V0
Barva výrobku	RAL7032

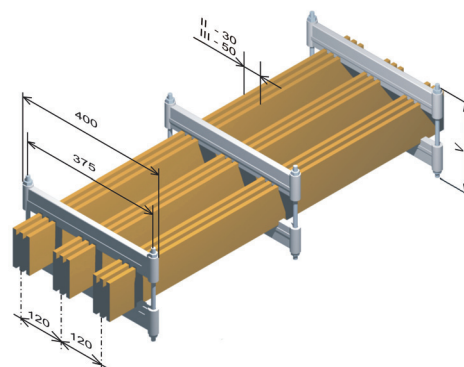
SVORNÍKY PRO DRŽÁKY PŘÍPOJNIC DELTA

- určeny pro sestavení a upevnění držáků přípojníc DELTA
- balení obsahuje:
2 ks svorníku

Typ	Kód výrobku	Závit svorníku	Délka svorníku [mm]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
PD-QK-SV270	20159	M10	270	0,16	1

Montážní rozměry

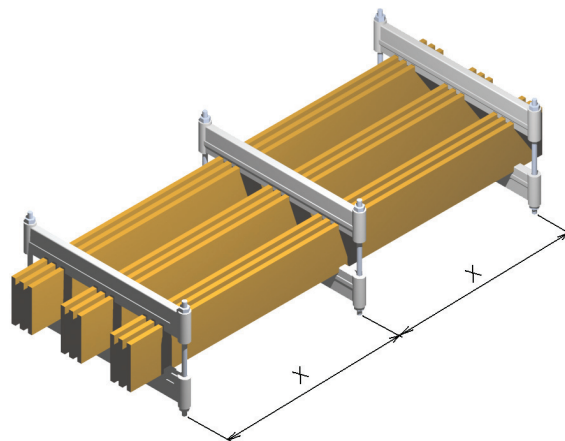
Délka / typ svorníku	Rozměr přípojníc		Výška kompletu V [mm]
	tloušťka [mm]	šířka [mm]	
230 mm Součást sady PD-QK-DELTA...	10	40	180
	10	50	170
	10	60	180
	10	80	200
	10	100	220
270 mm PD-QK-SV270	10	120	240



DRŽÁKY A IZOLÁTORY

Montáž přípojníc v držácích

- matice dotáhneme na šířku střední přípojnice
- dotáhneme matice ještě o 1,5 otáčky



Závislost zkratové odolnosti rozvodu na rozteči držáků DELTA bez vytvoření vodičových svazků, měděné přípojnice

Rozměry přípojníc		I_{ks} [kA]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
		I_{km} [kA]	17	40	63	84	105	132	154	176	198	220	242
šířka [mm]	tloušťka [mm]	počet vodičů	X - doporučené hodnoty rozteče mezi držáky DELTA [mm]										
40	10	I	1000	800	600	500	400	300	250	230	200		
40	10	II	1000	900	550	400	300	250	230	200	180		
40	10	III	1000	900	600	500	400	300	250	230	200		
50	10	I	1000	900	700	500	400	300	250	230	200	180	150
50	10	II	1000	900	650	500	350	300	250	230	200	180	150
50	10	III	1000	900	700	500	400	300	250	230	200	180	150
60	10	I	1000	900	700	600	400	350	300	250	200	180	150
60	10	II	1000	1000	700	500	400	350	300	250	200	180	150
60	10	III	1000	1000	850	600	500	400	350	250	200	180	150
80	10	I	1000	900	800	600	500	400	300	250	200	180	150
80	10	II	1000	1000	800	600	500	400	300	250	200	180	150
80	10	III	1000	1000	900	700	500	400	350	250	200	180	150
100	10	I	1000	1000	900	750	500	400	350	250	200	180	150
100	10	II	1000	1000	1000	800	500	400	350	250	200	180	150
100	10	III	1000	1000	1000	800	500	400	350	250	200	180	150
120	10	I	1000	1000	1000	800	500	450	350	250	200	180	150
120	10	II	1000	1000	1000	800	500	450	350	300	250	200	150
120	10	III	1000	1000	1000	900	600	500	400	300	250	200	150

Závislost zkratové odolnosti rozvodu na rozteči držáků DELTA při vytvoření vodičových svazků, měděné přípojnice

Rozměry přípojníc		I_{ks} [kA]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
		I_{km} [kA]	17	40	63	84	105	132	154	176	198	220	242
šířka [mm]	tloušťka [mm]	počet vodičů	X - doporučené hodnoty rozteče mezi držáky DELTA [mm]										
40	10	II	1000	1000	700	550	450	350	300	250	200		
40	10	III	1000	1000	900	700	500	400	300	250	200		
50	10	II	1000	1000	800	550	500	400	350	250	200	180	150
50	10	III	1000	1000	900	700	500	450	350	250	200	180	150
60	10	II	1000	1000	900	700	500	450	350	250	200	180	150
60	10	III	1000	1000	1000	800	500	450	350	250	200	180	150
80	10	II	1000	1000	1000	800	500	450	400	300	250	200	150
80	10	III	1000	1000	1000	800	500	450	400	300	250	200	150
100	10	II	1000	1000	1000	1000	800	500	400	300	250	200	150
100	10	III	1000	1000	1000	1000	800	500	400	300	250	200	150
120	10	II	1000	1000	1000	1000	800	500	400	300	250	200	150
120	10	III	1000	1000	1000	1000	800	500	400	300	250	200	150

DRŽÁKY A IZOLÁTORY



DRŽÁKY PŘÍPOJNIC

- systém je určen pro stavbu přípojníc se jmenovitým proudem do 3700 A a jmenovitým dynamickým proudem do 220 kA
- tělo držáku je vyrobeno z vysoce odolného termosetu na bázi polyesterových kompozitů vyztužených skelnými vlákny
- stažení držáků a jejich uchycení ke konstrukci je řešeno pomocí montážní sady, která obsahuje dva kovové svorníky se závitem M10 a distančních sloupků podle velikosti přípojníc
- rozteč svorníků pro uchycení 100 mm
- šířka nosiče 272 mm dovoluje použití v horizontálním umístění ve skříních s hloubkou od 400 mm
- balení obsahuje: 1 ks těla držáku

montážní sada se objednává samostatně

Typ	Kód výrobku	Počet přípojníc na fázi	Minimální rozměry přípojníc		Maximální rozměry přípojníc		Hrubá hmotnost [kg]	Balení [ks]
			tloušťka [mm]	šířka [mm]	tloušťka [mm]	šířka [mm]		
PD-QK-DELTA110C	20752	1	10	30	10	125	1,1	1
PD-QK-DELTA210C	20753	2	10	30	10	125	1,1	1
PD-QK-DELTA305C	20754	3	5	30	5	125	1,1	1

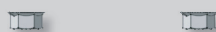
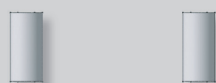
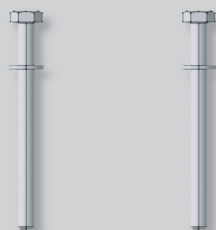
Parametry

Typ	PD-QK-DELTA110C, PD-QK-DELTA210C, PD-QK-DELTA305C
Provozní napětí	1200 V
Provozní teplota	- 40 ÷ + 130 °C
Jmenovité výdržné napětí	12 kV
Fázová rozteč	100 mm
Hmotnost sestavy nosiče	1100 g
Nosnost sestavy	80 kg
Dovolené zatížení v tahu	16 kN
Kritické zatížení v tahu	22 kN
Odolnost proti hoření	UL94 - V0 kN
Utahovací moment matic. sestavy	15 N/m
Barva výrobku	RAL7032

MONTÁŽNÍ SADY

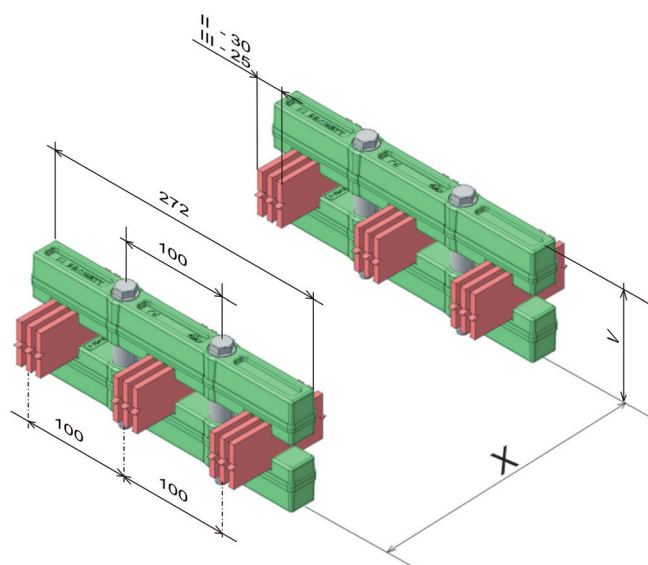
- určeny pro sestavení a upevnění držáků přípojníc DELTA...C
- balení obsahuje: 2 ks svorníku 2 ks distančních sloupků spojovací materiál

Výška přípojnice [mm]	Typ	Kód výrobku	Závit svorníku	Výška sestavy [mm]	Hrubá hmotnost [kg]	Balení [ks]
30	PD-QK-DS30	20755	M10	90	0,3	1
40	PD-QK-DS40	20756	M10	100	0,3	1
50	PD-QK-DS50	20757	M10	110	0,3	1
60	PD-QK-DS60	20758	M10	120	0,3	1
80	PD-QK-DS80	20759	M10	140	0,3	1
100	PD-QK-DS100	20760	M10	160	0,3	1
120	PD-QK-DS120	20761	M10	180	0,3	1



DRŽÁKY A IZOLÁTORY

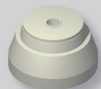
- u držáků přípojníc DELTA210C a DELTA305C doporučujeme vodiče v každé fázi opakovaně propojit šrouby
- vytvořením vodičových svazků dojde k vyztužení systémů a zajištění požadované zkratové odolnosti udané v tabulce



Závislost zkratové odolnosti rozvodu na rozteči držáků DELTA ...C
Pro měděné přípojnice

Rozměry přípojníc		I_{ks} [kA]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
		I_{km} [kA]	17	40	63	84	105	132	154	176	198	220
šířka [mm]	tloušťka [mm]	počet vodičů	X - doporučené hodnoty rozteče mezi držáky DELTA ...C [mm]									
30	5	I	700	350	250	200	150	100	100			
30	5	II	1000	500	350	250	200	150	150			
30	5	III	1000	600	400	350	250	200	150	150	150	
40	5	I	800	400	300	225	175	125	125			
40	5	II	1000	550	450	300	200	200	150			
40	5	III	1000	700	500	400	300	200	200	150	150	
50	5	I	900	450	350	275	200	140	125			
50	5	II	1000	600	500	350	250	200	200			
50	5	III	1000	800	600	450	300	250	200	200	150	
60	5	I	1000	500	400	300	200	140	125			
60	5	II	1000	700	550	400	300	250	200			
60	5	III	1000	900	650	500	350	300	250	250	200	
80	5	I	1000	550	450	325	225	140	125			
80	5	II	1000	800	600	450	300	250	200			
80	5	III	1000	1000	700	550	400	300	300	250	200	
100	5	I	1000	650	500	375	225	140	125			
100	5	II	1000	900	650	500	300	250	200			
100	5	III	1000	1000	800	600	450	350	300	250	200	
125	5	I	1000	700	550	400	225	140	125			
125	5	II	1000	1000	700	600	400	300	200			
125	5	III	1000	1000	900	700	500	400	350	250	200	
30	10	I	800	700	600	400	300	225	200	175	175	150
30	10	II	1000	900	700	600	300	250	200	175	175	150
40	10	I	900	800	600	450	350	300	250	200	175	150
40	10	II	1000	900	700	600	350	300	250	200	175	150
50	10	I	1000	900	700	500	400	300	250	200	175	150
50	10	II	1000	900	800	600	400	300	300	200	175	150
60	10	I	1000	900	700	600	400	350	300	200	175	150
60	10	II	1000	1000	900	700	450	350	300	200	175	150
80	10	I	1000	900	800	600	500	350	300	200	175	150
80	10	II	1000	1000	900	800	500	350	300	200	175	150
100	10	I	1000	1000	900	750	500	350	300	200	175	150
100	10	II	1000	1000	1000	900	500	350	300	200	175	150
125	10	I	1000	1000	1000	800	500	350	300	200	175	150
125	10	II	1000	1000	1000	1000	500	350	300	200	175	150

DRŽÁKY A IZOLÁTORY



PD-QK-PIM12



PD-QK-PW40M..

PODPĚRNÉ IZOLÁTORY

- jsou určeny pro připevnění přípojníc do rozváděče
- rozměry přípojníc: minimálně 32x5 mm
maximálně 120x10 mm
- jsou vyrobeny z odolného termosetu nebo termoplastu
vyztuženého skelnými vlákny
- závitové vložky M8, M10 a M12
- balení obsahuje:
1 ks podpěrného izolátoru

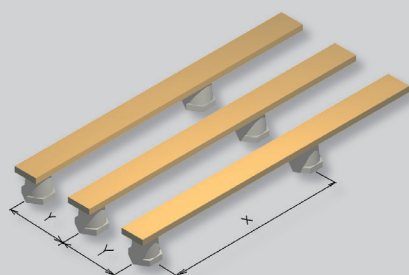
Typ	Kód výrobku	Závitová vložka	Podpěrná výška izolátoru [mm]	Hrubá hmotnost [kg]	Balení [ks]
PD-QK-PW40M8	17440	M8	40	0,10	1
PD-QK-PW40M10	17441	M10	40	0,10	1
PD-QK-PW40M12	17442	M12	40	0,10	1
PD-QK-PW40M8/100	35859	M8	40	10	100
PD-QK-PW40M10/100	35860	M10	40	10	100
PD-QK-PW40M12/100	35861	M12	40	10	100
PD-QK-PIM12	17443	M12	45	0,10	1

Parametry

Typ	PD-QK-PW40..	PD-QK-PIM12
Provozní napětí	1000 V	1000 V
Provozní teplota	-40 ÷ +130 °C	-40 ÷ +130 °C
Vnější průrazné napětí	8 kV	
Vnitřní průrazné napětí	20 kV	
Dovolené zatížení v ohybu	10 kN	
Dovolené zatížení v tahu	12 kN	
Dovolené zatížení v krutu	100 N/m	
Odolnost proti hoření	UL94 - V0	UL94 - V0

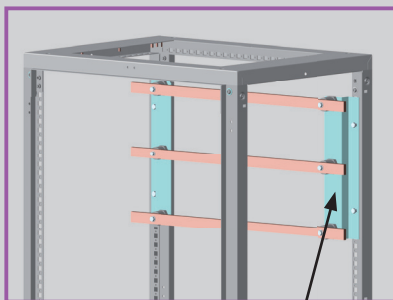
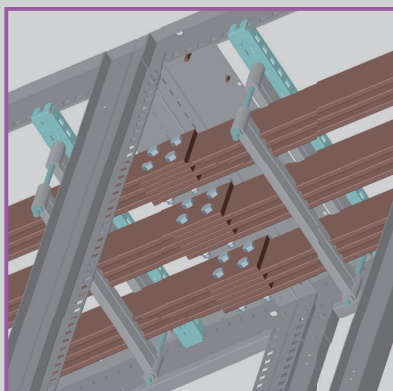
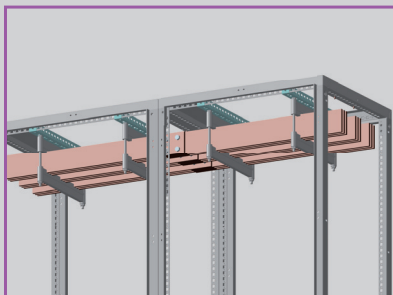
Závislost zkratové odolnosti rozvodu na rozteči podpěrných izolátorů PD-QK-PW40.. Pro měděné přípojnice

Uvedené hodnoty platí pro přípojnícové systémy s jednou měděnou přípojnící v každé fázi montovanou na plocho

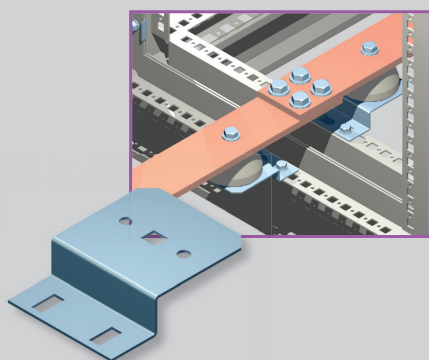


Y Systém přípojníc	I _{dyn} [kA]		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	Rozměry přípojníc		X - doporučené hodnoty rozteče podpěrných izolátorů									
	šířka [mm]	tloušťka [mm]	[mm]									
60	30	5-10	800	800	700	500						
	40	5-10	800	800	800	650	500					
100	30	5-10	800	800	800	600						
	40	5-10	1000	1000	1000	800	700					
	50	5-10	1000	1000	1000	1000	800	600	550			
	60	5-10	1000	1000	1000	1000	800	700	550	500		
	80	5-10	1000	1000	1000	1000	800	600	500	480	280	250
150	30	5-10	800	800	800	750						
	40	5-10	1000	1000	1000	800	800					
	50	5-10	1000	1000	1000	1000	800	800	700			
	60	5-10	1000	1000	1000	1000	1000	900	800	700		
	80	5-10	1000	1000	1000	1000	1000	900	800	700	600	500
	100	5-10	1000	1000	1000	1000	1000	900	800	700	600	500
185	30	5-10	800	800	800	800						
	40	5-10	1000	1000	1000	1000	900					
	50	5-10	1000	1000	1000	1000	1000	900	800			
	60	5-10	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800		
	80	5-10	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	700	600
	100	5-10	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	700
	120	5-10	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	700

DRŽÁKY A IZOLÁTORY



PD-Q13-DIM3-185



LIŠTY PRO UPEVNĚNÍ DRŽÁKŮ DELTA

- pro skříně QA55, QA40
- pro držáky hlavních přípojníc DELTA
- pro jednoduchou montáž spojení hlavních přípojníc
- asymetrické děrování lišty pro snadné spojení hlavních přípojníc

- balení obsahuje:
1ks lišty
spojovací materiál

Pro skříň hloubky [mm]	Typ	Kód výrobku	Výška lišty [mm]	Hrubá hmotnost [kg]	Balení [ks]
400	PD-Q13-45LBD04	37167	45	1,5	1
500	PD-Q13-45LBD05	37168	45	2,0	1
600	PD-Q13-45LBD06	37169	45	1,0	1
800	PD-Q13-45LBD08	37170	45	1,5	1
1000	PD-Q13-45LBD10	37171	45	2,0	1

DRŽÁK PODPĚRNÉHO IZOLÁTORU

- pro držák přípojnícového systému D100/185 nebo 3x(6x) podpěrný izolátor PD-QK-PW40...
- pro přípojnícový rozvod s roztečí přípojníc 185 nebo 100 mm

- balení obsahuje:
1ks držáku

Typ	Kód výrobku	Hrubá hmotnost [kg]	Balení [ks]
PD-Q13-DIM3-185	37173	0,16	1

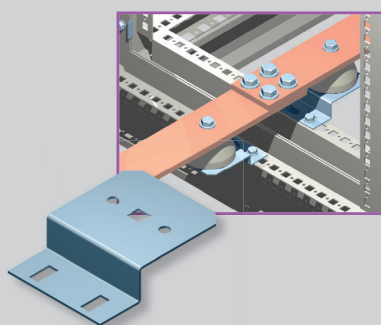
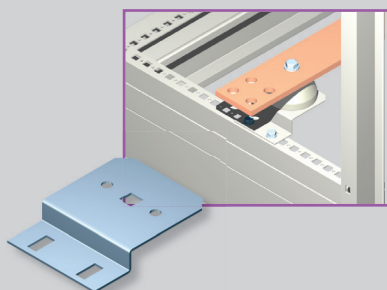
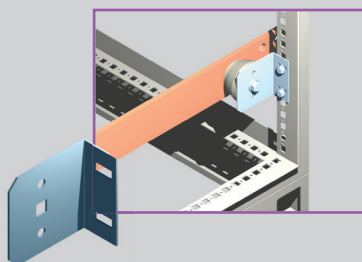
DRŽÁK PODPĚRNÉHO IZOLÁTORU

- společně pro skříně QA40, QA54, KB65
- je určen pro montáž podpěrného izolátoru PD-QK-PW40M8 pro montáž přípojníc PEN
- odsazení 25 mm
- ocelový plech tloušťky 2 mm
- povrchová úprava zinkováním
- montáž podpěrného izolátoru – otvor □ 12,5 mm
- montáž držáku do skeletu, 2 otvory 9x20 mm

- balení obsahuje:
1 ks držáku

Typ	Kód výrobku	Odsazení [mm]	Hrubá hmotnost [kg]	Balení [ks]
PD-QK-DIVV3	37172	25	0,3	1

DRŽÁKY A IZOLÁTORY



DRŽÁKY PODPĚRNÝCH IZOLÁTORŮ

- pro skříně KB65
 - je určen pro montáž podpěrného izolátoru PD-QK-PIM12 pro montáž přípojníc PEN
 - ocelový plech tloušťky 2 mm
 - povrchová úprava zinkováním
 - montáž podpěrného izolátoru – otvor □12,5 mm
 - montáž držáku do skeletu, 2 otvory 9x20 mm
- balení obsahuje: 1 ks držáku

Typ	Kód výrobku	Hrubá hmotnost [kg]	Balení [ks]
PD-QK-DIVS	17439	0,3	1

- společně pro skříně QA40, QA54, KB65
 - je určen pro montáž podpěrného izolátoru PD-QK-PW40M8 nebo PD-QK-PIM12 pro horizontální montáž přípojníc PEN
 - odsazení 20 mm
 - ocelový plech tloušťky 2 mm
 - povrchová úprava zinkováním
 - montáž podpěrného izolátoru – otvor □12,5 mm
 - montáž držáku do skeletu, 2 otvory 9x20 mm
- balení obsahuje: 1 ks držáku

Typ	Kód výrobku	Hrubá hmotnost [kg]	Balení [ks]
PD-QK-DIVV1	17437	0,3	1

- společně pro skříně QA40, QA54, KB65
 - je určen pro montáž podpěrného izolátoru PD-QK-PW40M8 nebo PD-QK-PIM12 pro horizontální montáž přípojníc PEN
 - odsazení 30 mm
 - ocelový plech tloušťky 2 mm
 - povrchová úprava zinkováním
 - montáž podpěrného izolátoru – otvor □12,5 mm
 - montáž držáku do skeletu, 2 otvory 9x20 mm
- balení obsahuje: 1 ks držáku

Typ	Kód výrobku	Hrubá hmotnost [kg]	Balení [ks]
PD-QK-DIVV2	17438	0,3	1