KATALOGOVÝ LIST VÝROBKU

i.č. dokumentu: 966-121-000-0001/EEC100 Typ: **RČM 2-30/PE - 400V** verze: 01/2016

1. IDENTIFIKACE VÝROBKU

TYP VÝROBKU: **RČM 2-30/PE - 400** **kde**

R = rozvaděč
Č = čerpací
M = mobilní
2 = počet vývodů NN pro ponorná čerpadla
30 = jmenovitý výkon vývodu NN (kW)
PE = označení výrobce
400 = napěťová hladina připojených čerpadel (V)

NÁZEV VÝROBKU: **Mobilní NN rozvaděč čerpací stanice 2 × 30kW**
KATEGORIE: **Výkonové rozvaděče (PSC) venkovní do 1 kV**
VÝROBCE: **PE Holding, s.r.o.**

2. POHLED NA VÝROBEK

3. POUŽITÍ VÝROBKU

Přenosný rozvaděč je určen pro napájení ponorných čerpadel o jmenovitém výkonu do **2 × 30kW** až do jmenovité hodnoty napětí **400V**. Byl navržen pro podmínky povrchového dolu, ale jeho uplatnění je možné například v kamenolomech, vápenkách nebo i jiném průmyslovém prostředí.

4. HLAVNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

JMENOVITÉ CHARAKTERISTIKY:		dle ČSN EN 61439-2	
Napájecí soustava		3 PEN AC-50Hz 400V TN-C-S	
Jmenovité napětí rozvaděče		400	V
Jmenovitý proud přípojnic rozvaděče		80	A
Jmenovitý proud obvodu		40	A
Součinitel soudobosti		1	
Jmenovitý kmitočet		50 – 60	Hz
Jmenovitý krátkodobý výdržný zkratový proud I_{k1s} (t = 1s)		16	kA
Jmenovitý dynamický zkratový proud I_{dyn}		40	kA
Počet kabel. vývodů přes průchodku / zásuvku		max. 2 / 2	spodem/bokem
Počet kabel. přívodů přes průchodku		max. 1	spodem
Jištění proti zkratu		výkonový jistič	
Krytí		IP65	
Vnitřní spínací prvek		stykač NN	
Prostředí instalace		vnější prostory	
Rozměry	bez stojanu	700 × 500 × 250 (š × v × d)	mm
	se stojanem	1180 × 650 × 480 (š × v × d)	mm
Hmotnost výrobku		do 55	kg
Dokumentace k výrobku		➢ Technická (projektová a konstrukční) dokumentace ➢ Návod pro montáž, připojení, obsluhu a údržbu	

5. POPIS VÝROBKU

5.1. Popis jednotlivých částí výrobku:

Celé zařízení se skládá z oceloplechové skříně s vnitřní výbavou pro technologii čerpání. Na boku rozvaděče je hlavní vypínač, kterým se vypíná celý rozvaděč. Rozvaděč je vybaven kombinací dvou motorových jističů a stykačů pro 2 ponorná čerpadla. Ty lze připojit pevně na svorkovnici uvnitř rozvaděče, nebo na vyvedené zásuvky, které jsou paralelně připojené ke svorkovnici. Ovládací obvod je napájen oddělovacím transformátorem 230/230V, který je jištěný pojistkami. Obvody ovládání a signalizace jsou jištěny jističi. Dveře rozvaděče jsou vybaveny signalizací poruchy, připravenosti čerpadel k chodu a chodu jednotlivých čerpadel. Dále jsou na dveřích dva dvoupolohové otočné přepínače pro ruční zapnutí a vypnutí čerpadel a jeden otočný třípolohový přepínač pro volbu provozu (v ručním a automatickém režimu) a pro vypnutí. V automatickém režimu čerpání dle snímané výšky hladiny je rozvaděč vybaven relé pro připojení externích měřících sond.

5.2. Popis konstrukce výrobku:

Rozvaděč je upevněn na ocelové konstrukci se stříškou, jejíž základ jsou čtyři nohy opatřené bodci a je možné jej transportovat ručně (přenášet) bez pomocí techniky. Celá konstrukce výrobku je chráněna synt. nátěrem odstín RAL 7035 – **šedá**. Rozvaděč je odolný proti korozi.

KONSTRUKCE VÝROBKU:	Skříň	Ocelová, svařovaná, samonosná
	Nosná konstrukce	Ocelový plech tl. 1.3mm
	Dveře (dvířka):	Ano, součástí skříně
	Zateplení pláště:	NE
	Povrchová úprava:	Syntetický nátěr v odstínu RAL7035 (šedá)
VNĚJŠÍ KONSTRUKCE:		Ocelový nosný rám (stojan)
ZPŮSOB INSTALACE:		Mobilní
POŽÁRNÍ ODOLNOST:		NE
UZEMŇOVACÍ BODY (dle ČSN EN 2000-4-41 ed.2):		1 bod na spodní části konstrukce

6. PRACOVNÍ PODMÍNKY (ODOLNOST VŮČI VNĚJŠÍM VLIVŮM)

Skříň je určena pro použití ve vnitřním i vnějším prostředí v rozsahu dle **ČSN EN 33 2000-5-51 ed. 3**

AB3	t (°C):-25°C až +5; ϕ (%) 10 – 100%
AB5	t (°C):+5°C až +40; ϕ (%) 5 – 85%
AD5	tryskající voda
AE5	střední prašnost
AF2	atmosférická koroze
AG2	střední rázy
AH2	střední vibrace

7. NORMY, CERTIFIKACE A POVINNÉ ZKOUŠKY VÝROBKU

Typově zkoušený rozvaděč je vyroben v souladu s **ČSN EN 61439-2 ed.2 (05/2012)** – „Rozváděče nízkého napětí – Část 2: Výkonové rozváděče“.
Na výrobek je vystaveno:

- Prohlášení o shodě podle §13 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění
- Protokol o typové zkoušce číslo: **VYZ/AZ6 9344/05** ze dne 20.7.2005
- Protokolem o jakosti a kompletnosti – protokol o kusové zkoušce výrobku

8. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

1)	**Typ výrobku:**	**RČM 2-30/PE**	
2)	**Kód výrobku:**	**966-121-000-0001**	
	Standardní výbava:	napěťová hladina připojených čerpadel	**400V**
		počet kabel. přívodů / vývodů:	1/2 otvory s průchodkou/zásuvkou spodem
		barevné provedení:	syntetický nátěr odstínu RAL7035 (šedá)
		obvodové těsnění kolem dveří:	ano
		nosný stojan:	ocelová konstrukce se stříškou, čtyřmi nohami a bodci
		obvodové těsnění kolem dveří:	ano
		uzemňovací tyč:	ano
3)	**Počet kusů:**	**x ks**	