PROMFACTOR

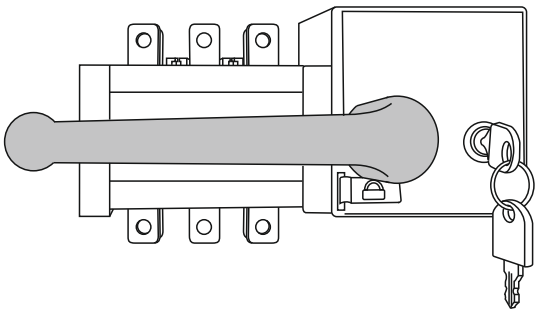
(UA) **Перемикач навантаження з мотор-приводом FPSM**

(EN) **Motorized load break switches FPSM**

(LT) **Apkrovos atjungimo jungikliai su varikline pavara FPSM**

(PL) **Rozłączniki izolacyjne pod obciążeniem z napędem silnikowym FPSM**

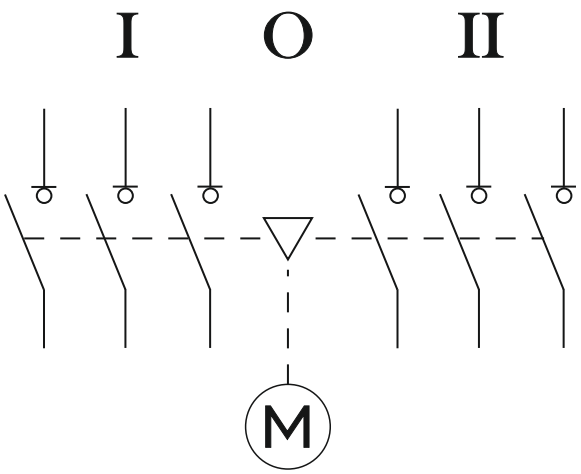
(LV) **Motorizēts slodzes slēdzis FPSM**



Технічні характеристики

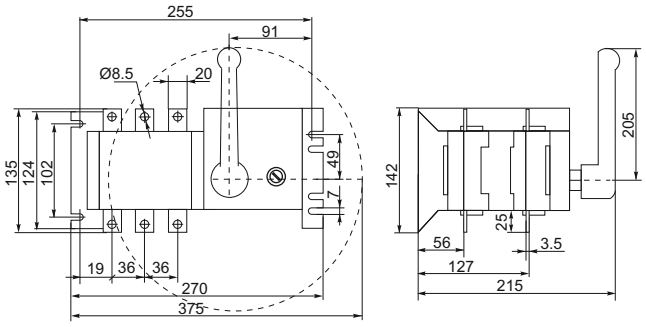
Тип	FPSM 160A 3P	FPSM 250A 3P	FPSM 400A 3P	FPSM 630A 3P
Відповідність стандарту	IEC 60947-3			
Номінальний струм In, A	160	250	400	630
Номінальна робоча напруга Un, V	~415/690			
Номінальна частота f, Hz	50/60			
Номінальна напруга ізоляції Ui, V	800		1 000	
Номінальна імпульсна напруга Uimp, kV	8		12	
Кількість полюсів	3			
Струм при AC23A, 415/690V	160/80	250/125	400/200	630/315
Короткочасно допустимий струм 0,3s Icw, kA	15		25	
Комутаційна зносостійкість механічна/електрична	10 000/1 500			
Переріз провідників, що приєднуються, mm²	70	120	240	300
Момент затиску болтів,Nm	7	10	10	20
Режим роботи	дістанційний, ручний			
Напруга живлення блоку керування (контролера)	L, N AC 220V			
Час перемикання I-II, II-I, s	2,5			
Потужність споживання привода,W	200		400	
Група механічного виконання	M4			
Ступінь захисту	IP 20			
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше	80 %			
Ступінь забруднення	3			
Робоче положення	горизонтально			
Максимальна потужність AC23A, kW	80	125	200	315
Монтаж	шини, наконечники			
Висота над рівнем моря, m	2 000			
Діапазон робочих температур, °C	-25...+50			
Температура зберігання, °C	-40...+60			
Вага, kg	5.46	7.06	13.07	13.60

Принципова схема

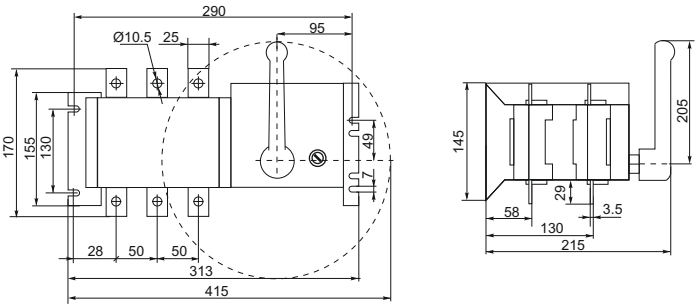


Габаритні розміри

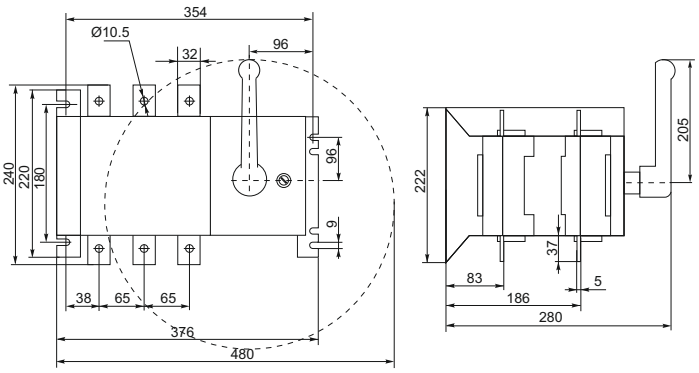
FPSM 160A 3P



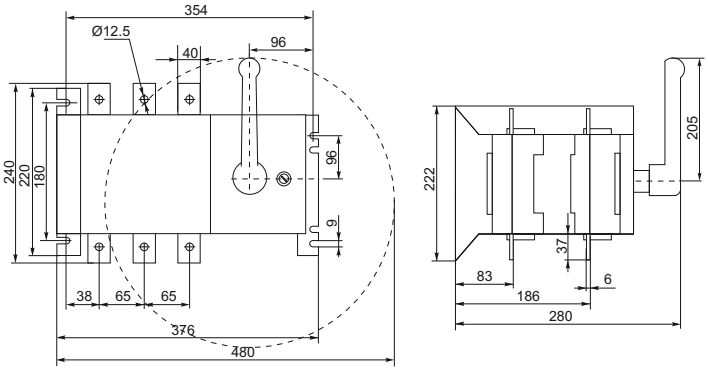
FPSM 250A 3P



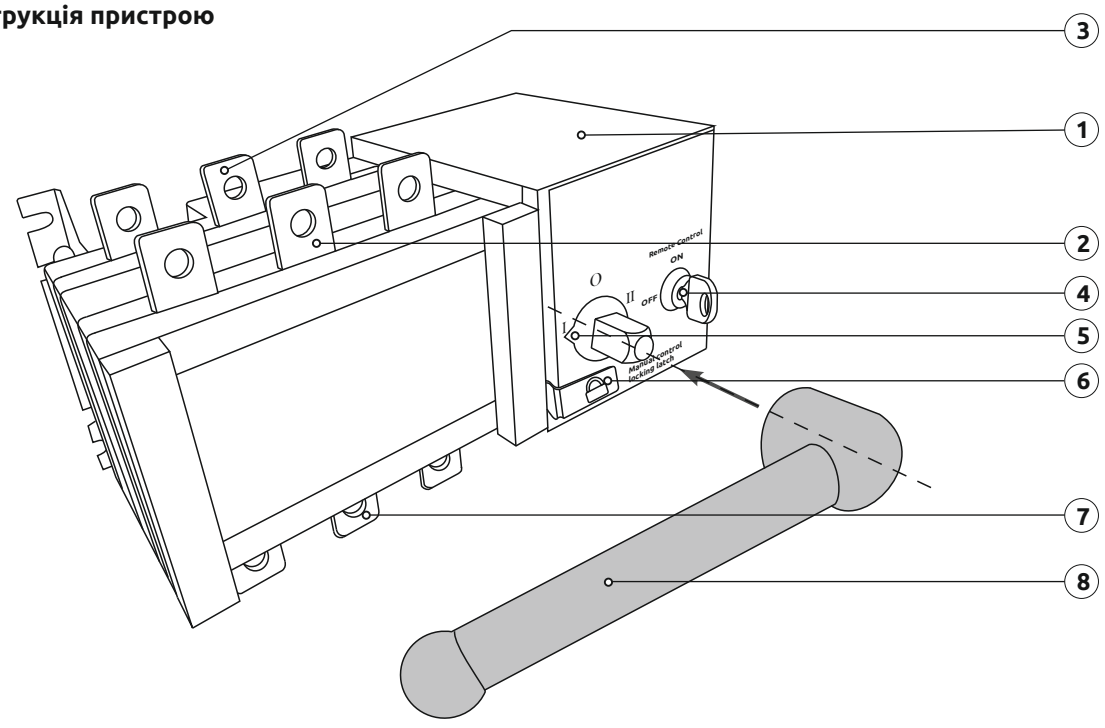
FPSM 400A 3P



FPSM 630A 3P

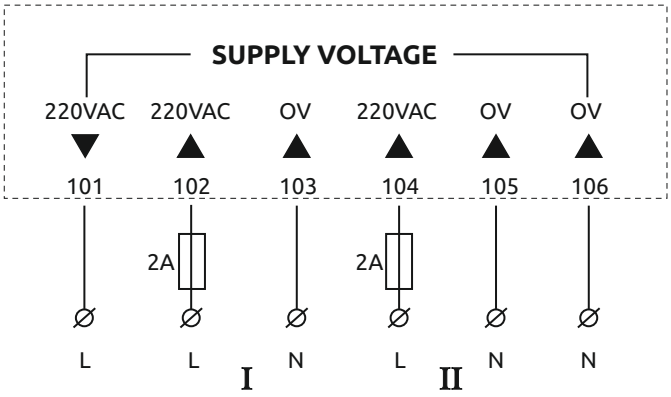


Конструкція пристрою



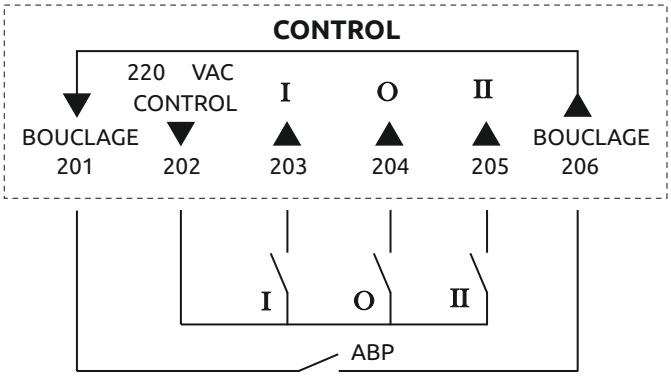
1. Блок керування;
2. Шини підключення основної лінії живлення (I);
3. Шини підключення резервної лінії живлення (II);
4. Замок блокування дистанційного керування (електричне блокування);
5. Вказівник стану контактів (положення I - O - II);
6. З’ємна рукоятка ручного керування (Не залишати рукоятку в пристрої під час дистанційного керування);
7. Клямка блокування ручного і дистанційного керування (електричне та механічне блокування);
8. Нижні шини підключення споживачів.

Клеми живлення (основного та резервного)



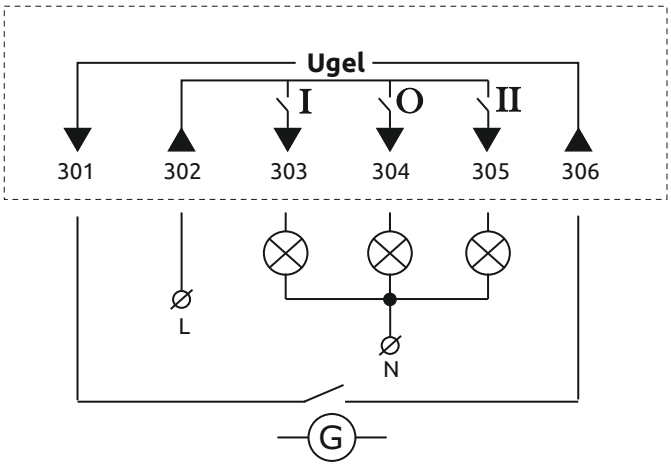
	Призначення
102-103	підключення напруги з основного вводу I;
104-105	підключення напруги з резервного вводу II;
101-106	клеми зняття оперативної напруги безпосередньо з пристрою (для використання в схемах сигналізації)
2A	обов'язковий захист оперативних кіл запобіжником або автоматичним вимикачем номінального струму 2А (у разі відсутності захисту випадки пошкодження схеми керування пристрою не будуть вважатися гарантійними!).

Клеми дистанційного керування



	Призначення
202-203	команда на включення основної лінії (положення I вимикача навантаження);
202-205	команда на включення резервної лінії (положення II вимикача навантаження);
202-204	команда на відключення основної та резервної лінії (положення O вимикача навантаження). Клеми 202-204 також виконують функцію контакту пожежної сигналізації - переключення відбувається при наявності робочої напруги на основній або резервній лінії, одночасно блокуючи дистанційне включення лінії I або II, доки контакт замкнений;
201-206	включення автоматичного режиму роботи вимикача навантаження (АВР).

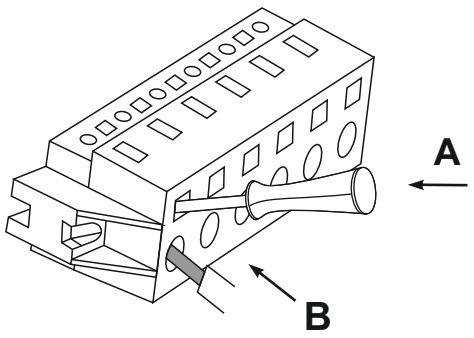
Контакти сигналізації стану та пуску генератору (сухі контакти)



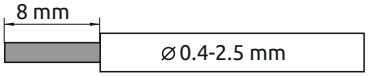
	Призначення
302-303	замкнені, коли вимикач у положенні I;
302-304	замкнені, коли вимикач у положенні O;
302-305	замкнені, коли вимикач у положенні II;
301-306	контакти запуску генератору - замикаються, якщо на основному вводі відсутня напруга та розмикаються, коли напруга відновлюється*.

*у разі використання FPSM в якості пристрою АВР з генератором на резервному вводі, рекомендується додатково використовувати реле контролю напруги у колі підключення напруги з резервного вводу. Це допоможе уникнути ситуації, коли АВР переключає на резервне живлення до того, як генератор почне віддавати в мережу номінальну напругу.

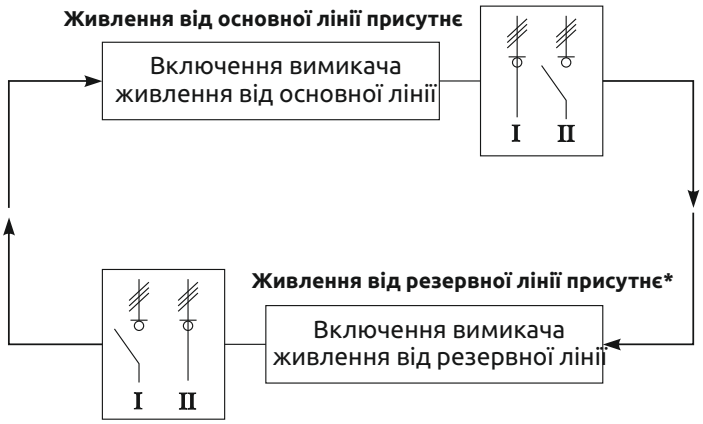
Підключення провідників до клем блоку керувааня



У пристрої використовуються сучасні пружинні затискачі без гвинтів. Для підключення провідників необхідно тонкою шліцевою викруткою притиснути затискач через отвір у верхній частині клемної колодки (A), після чого ввести провідник (B) і відпустити викрутку.



Логічна схема роботи в автоматичному режимі (АВР)

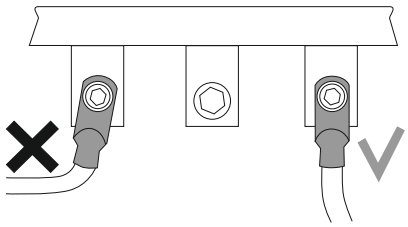


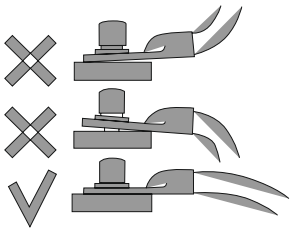
Для включення автоматичного режиму роботи вимикача навантаження (АВР):

1. Подати напругу з основного вводу на клеми 102 та 103;
2. Подати напругу з резервного вводу на клеми 104 та 105;
3. Замкнути контакти 201 та 206 на корпусі пристрою.

*у разі якщо живлення резервної лінії відсутнє - переключення з основної лінії не відбудеться до появи живлення.

Підключення кабелю





Гарантія

(UA) Гарантія поширюється на дефекти устаткування і діє протягом 5 років з дати виготовлення. Несправне обладнання підлягає поверненню. Заміна або ремонт обладнання проводиться при виконанні наступних умов:
- повідомлення менеджера підприємства;
- обґрунтування причин повернення обладнання шляхом надання рекламації в формі електронного листа.

Гарантійні зобов'язання настають після домовленості між покупцем і менеджером підприємства і вважаються дійсними, якщо вони підтверджені у формі листа і якщо відділ контролю якості підприємства не виявив, що причиною дефекту послужило порушення норм експлуатації або неналежне технічне обслуговування.

Warranty

(EN) The warranty covers defects in equipment and is valid for 5 years from the date of manufacture. Defective equipment should be returned to the manufacturer.

Replacement or repair of equipment is carried out under the following conditions:
- notification of the enterprise manager;
- justification of the reasons for returning the equipment by submitting a reclamation in the form of an e-mail letter.

Warranty obligations occur after an agreement between the buyer and the manager of the enterprise and are considered valid if they are confirmed in the form of a letter and if the company's quality control department has not revealed that the cause of the defect was a violation of the operational standards or inadequate maintenance.

Garantija

(LT) Garantija taikoma produktų defektams 5 metų laikotarpyje nuo pagaminimo datos. Sugedusi įranga turi būti gražinama. Įrangos pakeitimas ar remontas atliekamas šiomis sąlygomis:
- su įmonės vadybininko patvirtinimu;
- nurodyti gražinimo priežastį elektroniniu laišku;

Garantiniai įsipareigojimai įsigalioja po susitarimo su pirkėju ir pardavimo vadybininku, jeigu yra patvirtintas laiškas iš kokybės skyriaus, jog nėra instrukcijos naudojimo ir techninės priežiūros pažeidimų.

Gwarancja

(PL) Promfactor udziela gwarancje na Produkty w okresie 5 lat od daty produkcji. Wadliwy sprzęt powinien byc zwrocony do producenta. Wymiana lub naprawa urzadzenia nastepuje przy nastepujacych warunkach:
- skontaktowac sie z dystrybutorem lub z przedstawicielem producenta;
- uzasadnienie powodow zwrotu sprzetu skladajac reklamacje w formie listu e-mail.

pomiedzy kupujacy i menedzer uznane za wazne, jesli zostaly potwierdzone a firma nie naruszenie ujawnione standardy operacyjne lub nieodpowiednia konserwacja.

Garantija

(LV) Garantija tiek piemērota uz iekārtu defektiem un ir derīga uz 5 gadiem no to izgatavošanas datuma. Bojāta iekārta ir jāatgriež atpakaļ. Iekārtas apmaiņa vai tās remonts varēs tikt paveikts, ja būs izpildīti sekojoši noteikumi:
- paziņojums uzņēmuma menedžerim;
- iekārtas atgriešanas iemesli, iesniedzot reklamāciju elektroniskās vēstules formā.

Garantijas saistības stājas spēkā pēc norunas starp pircēju un iestādes menedžeri un skaitās derīgas, ja tās apstiprinātas rakstiskā veidā, un ja uzņēmuma kvalitātes kontroles nodaļa nav noteikusi, ka kā defekta iemesls ir bijuši ekspluatācijas normu pārkāpumi vai nepietiekama tehniskā apkalpe.

(UA) Обов'язково дотримуйтесь вимог до умов монтажу та експлуатації.

(EN) It is necessary to follow the requirements of mounting conditions and exploitation strictly.

(LT) Griežtai laikytis montavimo ir eksploatavimo sąlygų.

(PL) Użytkowanie urzadzenia powinno sie odbywac zgodnie z warunkami eksploatacji.

(LV) Stingri ievērojiet montāžas un ekspluatācijas noteikumu prasības.

CE

Дата виробництва:

Заводський номер:

Відділ технічного контролю:

Всі технічні характеристики **FPSM** в основному каталозі та на нашому web-сайті - **www.promfactor.com**