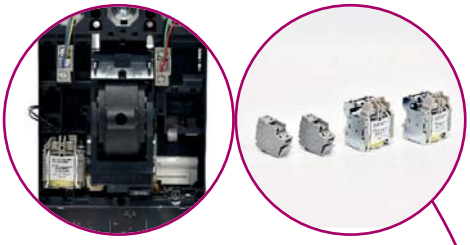
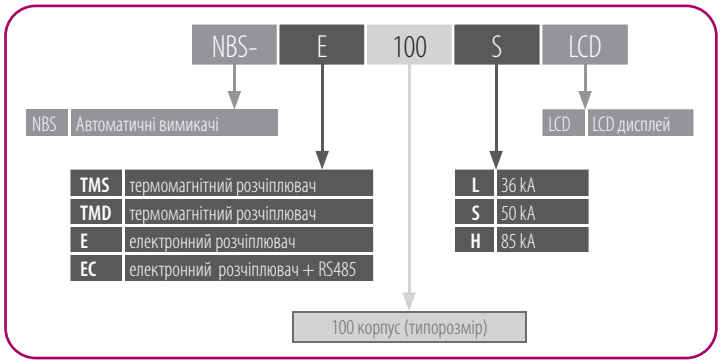
ПРОМИСЛОВІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ
ETIBREAK NBS

Power needs control

Промислові автоматичні вимикачі ETIBREAK NBS



→ Внутрішні аксесуари серії ETIBREAK NBS підходять для всіх типорозмірів.



→ Основні характеристики, модель та тип автоматичного вимикача можна визначити за лазерним маркуванням на корпусі АВ

→ Термомагнітні розчіплювачі **NBS-TMS** мають регулювання теплового захисту від 0,8 до 1,0 x In та фіксований електромагнітний захист - 10 x In.

→ Термомагнітні розчіплювачі **NBS-TMD** мають регулювання теплового захисту від 0,8-1 для номіналів 200-250A та 0,7-1 для номіналів від 315 до 600A. Регулювання електромагнітного захисту від 5 до 10 x In.

→ Мікропроцесорні електронні розчіплювачі **NBS-E LCD** мають блок відключення LSI з регулюванням захисту від перевантаження, регулюванням захисту від короткого замикання, регулюванням струму миттєвого вимкнення при короткому замиканні та регульованими налаштуваннями часу відключення.
У даному розчіплювачі передбачена можливість відключення захисних функцій та використання автоматичного вимикача як роз'єднувача навантаження.

→ Мікропроцесорні електронні розчіплювачі **NBS-EC LCD** мають блок відключення LSI з регулюванням захисту від перевантаження, регулюванням захисту від короткого замикання, регулюванням миттєвого струму вимкнення при короткому замиканні та регульованими налаштуваннями часу вимкнення, порт зв'язку RS-485, джерело живлення мікропроцесора.

→ Електронні розчіплювачі **NBS-E** мають блок відключення LSI з регулюванням захисту від перевантаження, регулюванням захисту від короткого замикання, фіксованим налаштуванням струму миттєвого відключення при короткому замиканні та фіксованими налаштуваннями часу вимкнення.

Крім цього, **NBS-EC LCD** має додаткові захисні функції:
- захист від підвищеної та зниженої напруги; захист від обриву, асиметрії та чергування фаз; контроль підвищеної та зниженої частоти; контроль температури та захист від перегріву і т.д.
Всі захисні функції мають 3 режими роботи:
Trip – захисна функція ввімкнена. У разі перевищення контрольних значень АВ вимикається;
Alarm - LED сигналізація увімкнена. При перевищенні контрольних значень починає блимати червоний світлодіод;
OFF - захисна функція та індикація вимкнені.
Також в даному розчіплювачі передбачена можливість вимкнення захисних функцій та використання автоматичного вимикача як роз'єднувач навантаження.

Типорозміри:

NBS 100 & 160 & 250

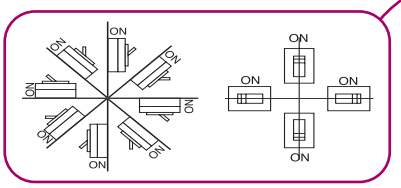
NBS 400 & 630

→ Індикація на корпусі та рукоятці відображає стан "ON" / "OFF" або "TRIP"

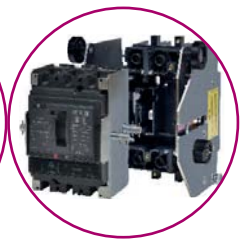
→ Ризик дотику до струмовідних частин зведено до мінімуму:
- захисні кришки клем;
- міжполюсні перегородки забезпечують максимальну ізоляцію між клемами автоматичного вимикача

→ Можливість ручного управління автоматичними вимикачами за допомогою виносної рукоятки на дверцятах шафи

→ Кнопки та потенціометри налаштування закриті прозорою кришкою, яка має можливість пломбування.



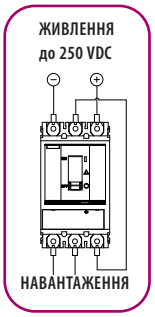
→ Автоматичні вимикачі ETIBREAK NBS можуть бути встановлені під будь-яким кутом без зміни робочих характеристик



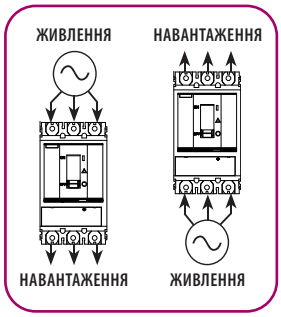
→ Втичне та висувне виконання дозволяє легко виконувати заміну автоматичного вимикача без необхідності порушення цілісності приєднань та забезпечує видимий розрив кола

→ Маркувальна табличка на корпусі автоматичного вимикача вказує на мінімальне та максимальне значення струму автоматичного вимикача

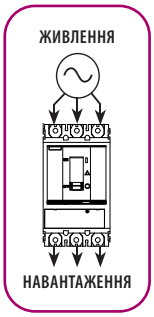
→ Можливість дистанційного увімкнення/вимкнення автоматичного вимикача забезпечується мотор-приводом



→ Автоматичні вимикачі з термомагнітними розчіплювачами NBS-TMS, NBS-TMD можуть використовуватися у колах постійного струму при напрузі до 250V DC



→ Підключення живлення до автоматичних вимикачів з розчіплювачами NBS-TMS, NBS-TMD, NBS-E можна здійснювати як зверху, так і знизу без зміни характеристик захисту



→ Підключення живлення до автоматичних вимикачів із розчіплювачами NBS-E LCD, NBS-EC LCD здійснюється тільки зверху

→ Для приєднання гнучких (багатожильних) провідників застосовуються спеціальні затискачі NBS-TC. Для підключення провідників великого перерізу або кількох провідників використовується шинний перехідник NBS-ZB

Промислові автоматичні вимикачі ETIBREAK NBS

Застосування - Промислові автоматичні вимикачі використовуються для захисту кабелів, ліній живлення, двигунів та іншого електротехнічного обладнання від впливу струмів короткого замикання та перевантаження.

Технічні характеристики:	
Типові розміри ETIBREAK NBS	100&160&250 400&630
Номінальний струм	20 - 630A
Кількість полюсів	3
Імпульсна напруга ізоляції U_{imp}	8 kV
Номінальна напруга ізоляції U_i	1000 V
Вимикальна здатність I_{cu}	36 - 85 kA
Відповідність стандартам	IEC 60947-2, EN 60947-2

ETIBREAK NBS-TMS/TMD (L - 36kA, із термомагнітним розчіплювачем)

ETIBREAK NBS-TMS (20..160A, 36kA)

NBS-TMS 100/3L
NBS-TMS 160/3L

ETIBREAK NBS-TMS 100/3L (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	Захист тепловий/ електромагнітний	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TMS 100/3L 20A 3P	20	4673001	3	36	(0,8...0,9...1)xIn / 10xIn	1,9	1
NBS-TMS 100/3L 25A 3P	25	4673010				1,9	1
NBS-TMS 100/3L 32A 3P	32	4673002				1,9	1
NBS-TMS 100/3L 40A 3P	40	4673003				1,9	1
NBS-TMS 100/3L 50A 3P	50	4673004				1,9	1
NBS-TMS 100/3L 63A 3P	63	4673005				1,9	1
NBS-TMS 100/3L 80A 3P	80	4673006				1,9	1
NBS-TMS 100/3L 100A 3P	100	4673007				1,9	1

ETIBREAK NBS-TMS 160/3L (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	Захист тепловий/ електромагнітний	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TMS 160/3L 125A 3P	125	4673008	3	36	(0,8...0,9...1)xIn / 10xIn	1,9	1
NBS-TMS 160/3L 160A 3P	160	4673009				1,9	1

NBS-TMD 250/3L

ETIBREAK NBS-TMD (200-250A, 36kA)

ETIBREAK NBS-TMD 250/3L (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	Захист тепловий/ електромагнітний	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TMD 250/3L 200A 3P	200	4673071	3	36	(0,8...0,9...1)xIn /(5-10)xIn	1,9	1
NBS-TMD 250/3L 250A 3P	250	4673072				1,9	1

ETIBREAK NBS-TMD (315-400A, 36kA)

NBS-TMD 400/3L
NBS-TMD 630/3L

ETIBREAK NBS-TMD 400/3L (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	Захист тепловий/ електромагнітний	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TMD 400/3L 315A 3P	315	4673101	3	36	(0,7..0,8...0,9..1)xIn/ (5-10)xIn	5,3	1
NBS-TMD 400/3L 400A 3P	400	4673102				5,3	1

ETIBREAK NBS-TMD (500-600A, 36kA)

ETIBREAK NBS-TMD 630/3L (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	Захист тепловий/ електромагнітний	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TMD 630/3L 500A 3P	500	4673131	3	36	(0,7..0,8...0,9..1)xIn/ (5-10)xIn	5,3	1
NBS-TMD 630/3L 600A 3P	600	4673132				5,3	1

ETIBREAK NBS-TMS/TMD (S - 50kA, із термомагнітним розчіплювачем)

ETIBREAK NBS-TMS (20..160A, 50kA)

ETIBREAK NBS-TMS 100/3S (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	Захист тепловий/ електромагнітний	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TMS 100/3S 20A 3P	20	4673021	3	50	(0,8...0,9...1)xIn / 10xIn	1,9	1
NBS-TMS 100/3S 25A 3P	25	4673030				1,9	1
NBS-TMS 100/3S 32A 3P	32	4673022				1,9	1
NBS-TMS 100/3S 40A 3P	40	4673023				1,9	1
NBS-TMS 100/3S 50A 3P	50	4673024				1,9	1
NBS-TMS 100/3S 63A 3P	63	4673025				1,9	1
NBS-TMS 100/3S 80A 3P	80	4673026				1,9	1
NBS-TMS 100/3S 100A 3P	100	4673027				1,9	1

NBS-TMS 100/3S
NBS-TMS 160/3S

ETIBREAK NBS-TMS 160/3S (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	Захист тепловий/ електромагнітний	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TMS 160/3S 125A 3P	125	4673028	3	50	(0,8...0,9...1)xIn / 10xIn	1,9	1
NBS-TMS 160/3S 160A 3P	160	4673029				1,9	1

ETIBREAK NBS-TMD (200-250A, 50kA)

ETIBREAK NBS-TMD 250/3S (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	Захист тепловий/ електромагнітний	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TMD 250/3S 200A 3P	200	4673075	3	50	(0,8...0,9...1)xIn / (5-10)xIn	1,9	1
NBS-TMD 250/3S 250A 3P	250	4673076				1,9	1

NBS-TMD 250/3S

ETIBREAK NBS-TMD (315-400A, 50kA)

ETIBREAK NBS-TMD 400/3S (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	Захист тепловий/ електромагнітний	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TMD 400/3S 315A 3P	315	4673105	3	50	(0,7..0,8...0,9..1)xIn/ (5-10)xIn	5,3	1
NBS-TMD 400/3S 400A 3P	400	4673106				5,3	1

ETIBREAK NBS-TMD (500-600A, 50kA)

ETIBREAK NBS-TMD 630/3S (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	Захист тепловий/ електромагнітний	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TMD 630/3S 500A 3P	500	4673135	3	50	(0,7..0,8...0,9..1)xIn/ (5-10)xIn	5,3	1
NBS-TMD 630/3S 600A 3P	600	4673136				5,3	1

NBS-TMD 400/3S
NBS-TMD 630/3S

ETIBREAK NBS-E (L - 36kA, S - 50kA, H - 85kA, з електронним розчіплювачем)

ETIBREAK NBS-E (100..250A, 36kA)

ETIBREAK NBS-E 100...250/3L (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 100/3L 100A 3P	100	4673041	3	36	(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 1500A	1,9	1
NBS-E 160/3L 160A 3P	160	4673055			(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 2400A	1,9	1
NBS-E 250/3L 250A 3P	250	4673079			(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 3000A	1,9	1

NBS-E 100/3L ..3S ..3H
NBS-E 160/3L ..3S ..3H
NBS-E 250/3L ..3S ..3H

ETIBREAK NBS-E (400-630A, 36kA)

ETIBREAK NBS-E 400&630/3L (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 400/3L 400A 3P	400	4673109	3	36	(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 4800A	5,3	1
NBS-E 630/3L 630A 3P	630	4673139			(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 6930A	5,3	1

ETIBREAK NBS-E (100..250A, 50kA)

ETIBREAK NBS-E 100...250/3S (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 100/3S 100A 3P	100	4673043	3	50	(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 1500A	1,9	1
NBS-E 160/3S 160A 3P	160	4673057			(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 2400A	1,9	1
NBS-E 250/3S 250A 3P	250	4673081			(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 3000A	1,9	1

NBS-E 400/3L ..3S ..3H
NBS-E 630/3L ..3S ..3H

ETIBREAK NBS-E (400-630A, 50kA)

ETIBREAK NBS-E 400&630/3S (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 400/3S 400A 3P	400	4673111	3	50	(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 4800A	5,3	1
NBS-E 630/3S 630A 3P	630	4673141			(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 6930A	5,3	1

ETIBREAK NBS-E (100..250A, 85kA)

ETIBREAK NBS-E 100...250/3H (H - 85kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 100/3H 100A 3P	100	4673045	3	85	(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 1500A	1,9	1
NBS-E 160/3H 160A 3P	160	4673059			(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 2400A	1,9	1
NBS-E 250/3H 250A 3P	250	4673083			(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 3000A	1,9	1

ETIBREAK NBS-E (400-630A, 85kA)

ETIBREAK NBS-E 400&630/3H (H - 85kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 400/3H 400A 3P	400	4673113	3	85	(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 4800A	5,3	1
NBS-E 630/3H 630A 3P	630	4673143			(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 6930A	5,3	1

ETIBREAK NBS-EC (L - 36kA, S - 50kA, з електронним розчіплювачем, LCD дисплеєм + RS485)

ETIBREAK NBS-EC LCD (100..250A, 36kA) + RS485

ETIBREAK NBS-EC 100&160&250/3L LCD (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-EC 100/3L LCD 100A 3P	100	4673051	3	36	(0,4-1) x In / (1,5-12) x Ir / (2-15) x In	1,9	1
NBS-EC 160/3L LCD 160A 3P	160	4673065				1,9	1
NBS-EC 250/3L LCD 250A 3P	250	4673089				1,9	1

NBS-EC 100/3L ..3S LCD
NBS-EC 160/3L ..3S LCD
NBS-EC 250/3L ..3S LCD

ETIBREAK NBS-EC LCD (400-630A, 36kA) + RS485

ETIBREAK NBS-EC 400&630/3L LCD (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-EC 400/3L LCD 400A 3P	400	4673119	3	36	(0,4-1) x In / (1,5-12) x Ir / (2-15) x In	5,3	1
NBS-EC 630/3L LCD 630A 3P	630	4673149				5,3	1

ETIBREAK NBS-EC LCD (100..250A, 50kA) + RS485

ETIBREAK NBS-EC 100&160&250/3S LCD (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-EC 100/3S LCD 100A 3P	100	4673053	3	50	(0,4-1) x In / (1,5-12) x Ir / (2-15) x In	1,9	1
NBS-EC 160/3S LCD 160A 3P	160	4673067				1,9	1
NBS-EC 250/3S LCD 250A 3P	250	4673091				1,9	1

NBS-EC 400/3L ..3S LCD
NBS-EC 630/3L ..3S LCD

ETIBREAK NBS-EC LCD (400-630A, 50kA) + RS485

ETIBREAK NBS-EC 400&630/3S LCD (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-EC 400/3S LCD 400A 3P	400	4673121	3	50	(0,4-1) x In / (1,5-12) x Ir / (2-15) x In	5,3	1
NBS-EC 630/3S LCD 630A 3P	630	4673151				5,3	1

ETIBREAK NBS-E (L - 36kA, S - 50kA, з електронним розчіплювачем та LCD дисплеєм)

ETIBREAK NBS-E LCD (100..250A, 36kA)

ETIBREAK NBS-E 100...250/3L LCD (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 100/3L LCD 100A 3P	100	4673047	3	36	(0,4-1) x In / (1,5-12) x Ir / (2-15) x In	1,9	1
NBS-E 160/3L LCD 160A 3P	160	4673061				1,9	1
NBS-E 250/3L LCD 250A 3P	250	4673085				1,9	1

NBS-E 100/3L ..3S LCD
NBS-E 160/3L ..3S LCD
NBS-E 250/3L ..3S LCD

ETIBREAK NBS-E LCD (400-630A, 36kA)

ETIBREAK NBS-E 400&630/3L LCD (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 400/3L LCD 400A 3P	400	4673115	3	36	(0,4-1) x In / (1,5-12) x Ir / (2-15) x In	5,3	1
NBS-E 630/3L LCD 630A 3P	630	4673145				5,3	1

ETIBREAK NBS-E LCD (100..250A, 50kA)

ETIBREAK NBS-E 100...250/3S LCD (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 100/3S LCD 100A 3P	100	4673049	3	50	(0,4-1) x In / (1,5-12) x Ir / (2-15) x In	1,9	1
NBS-E 160/3S LCD 160A 3P	160	4673063				1,9	1
NBS-E 250/3S LCD 250A 3P	250	4673087				1,9	1

NBS-E 400/3L ..3S LCD
NBS-E 630/3L ..3S LCD

ETIBREAK NBS-E LCD (400-630A, 50kA)

ETIBREAK NBS-E 400&630/3S LCD (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Icu 400V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 400/3S LCD 400A 3P	400	4673117	3	50	(0,4-1) x In / (1,5-12) x Ir / (2-15) x In	5,3	1
NBS-E 630/3S LCD 630A 3P	630	4673147				5,3	1

Внутрішні аксесуари

Блок контактів CO

Блок контактів до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Паковання (шт.)
NBS-PS 100-1600AF	4673211	Блок контактів перекидний CO	NBS 20-630A	1/1

Аварійний блок контактів CO

Аварійний блок контактів до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Паковання (шт.)
NBS-SS 100-1600AF	4673212	Аварійний блок контактів перекидний CO	NBS 20-630A	1/1

Незалежний розчіплювач

Незалежний розчіплювач до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Паковання (шт.)
NBS-DA 100-630AF AC220/230V	4673215	Незалежний розчіплювач AC 220-230V	NBS 20-630A	1/1
NBS-DA 100-630AF AC380/400V	4673216	Незалежний розчіплювач AC 380-400V		1/1

ВАЖЛИВО! Незалежний розчіплювач NBS-DA та розчіплювач мінімальної напруги NBS-NA не можуть бути встановлені одночасно в автоматичний вимикач.

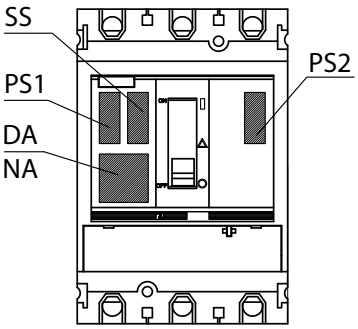
Розчіплювач мінімальної напруги

Розчіплювач мінімальної напруги до вимикачів NBS

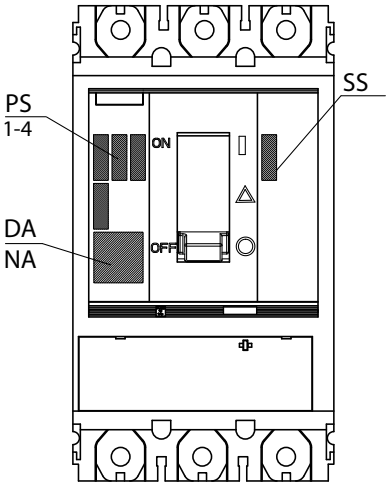
Тип	Код	Опис	Сумісність	Паковання (шт.)
NBS-NA 100-630AF AC220/230V	4673221	Розчіплювач мін. напруги AC 220-230V	NBS 20-630A	1/1
NBS-NA 100-630AF AC380/400V	4673222	Розчіплювач мін. напруги AC 380-400V		1/1

ВАЖЛИВО! Незалежний розчіплювач NBS-DA та розчіплювач мінімальної напруги NBS-NA не можуть бути встановлені одночасно в автоматичний вимикач.

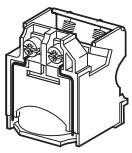
ETIBREAK NBS 100, 160, 250



ETIBREAK NBS 400, 630



NBS-PS
NBS-SS



NBS-DA
NBS-NA

Внутрішні аксесуари

Мотор-привод до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-MO 100-250AF AC220/230V	4673231	Мотор-привод AC 220-230V	NBS 20-250A	1,28	1
NBS-MO 400-630AF AC220/230V	4673232	Мотор-привод AC 220-230V	NBS 400-630A	3,58	1

NBS-MO 100-250

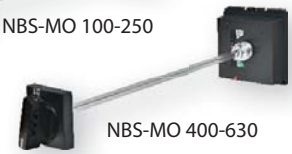
NBS-MO 400-630

Виносна рукоятка до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-RO 100-250AF	4673225	Виносна рукоятка	NBS 20-250A	0,45	1
NBS-RO 400-630AF	4673226	Виносна рукоятка	NBS 400-630A	0,65	1

Примітка: Довжина штока 470мм.

NBS-MO 100-250



NBS-MO 400-630

Комплект для втичного виконання до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-PLIN 100-250AF 3P	4673271	З'єднувальний блок	NBS 20-250A	1,25	1
NBS-PLIN 400-630AF 3P	4673272	З'єднувальний блок	NBS 400-630A	3,42	1

Примітка: Захисні кришки NBS-PRS у комплекті.

NBS-PLIN 100-250A

NBS-PLIN 400-630A

Комплект для висувного виконання до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-DOS 100-250AF 3P	4673275	Кошик	NBS 20-250A	3,34	1
NBS-DOS 400-630AF 3P	4673276	Кошик	NBS 400-630A	7,90	1

NBS-DOS 100-250A

Захисна кришка клем до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-PRS 100-250AF 3P	4673235	Захисна кришка клем	NBS 20-250A	0,08	2
NBS-PRS 400-630AF 3P	4673236	Захисна кришка клем	NBS 400-630A	0,16	2

NBS-PRS 400-630A

Міжполюсні перегородки до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-IZ 100-250AF 3P	4673241	Міжполюсні перегородки	NBS 20-250A	0,10	4
NBS-IZ 400-630AF 3P	4673242	Міжполюсні перегородки	NBS 400-630A	0,15	4

NBS-IZ

Перехідники шинні до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-ZB 100-250AF 3P	4673251	Перехідники шинні розширювальні	NBS 20-250A	0,28	6
NBS-ZB 400-630AF 3P	4673252	Перехідники шинні розширювальні	NBS 400-630A	0,75	6

NBS-ZB

Затискачі для гнучких провідників до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TC 100-250AF 3P	4673261	Затискачі для гнучких провідників 150-240мм^2	NBS 20-250A	0,12	6

NBS-TC

Електроуправління з використанням мотор-приводу

Застосування - Мотор-привод забезпечує можливість вмикання та вимикання автоматичного вимикача при подачі електричного керуючого сигналу.

Номінальні параметри та характеристики

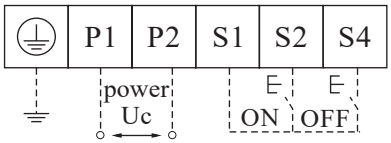
	100, 160, 250	400, 630
Типорозміри основного вимикача		
Номінальна робоча напруга	220-230V AC	
Номінальна частота	50-60Hz	
Спосіб спрацьовування	Прямий привод	
Час спрацьовування	0,7-1,5 sec.	
Напруга ізоляції	1500V < 5 sec.	
Робочий діапазон температур	-5 ~ +40°C	
Термостійкість	50°C, вологість 90%	
Вага (кг)	1,28	3,58

NBS-MO є спеціальним пристроєм, що приводиться в дію невеликим двигуном постійного струму, призначення якого - дистанційне управління промисловими автоматичними вимикачами на номінальні струми від 20 до 630A.

- Для встановлення мотор-привода на автоматичний вимикач NBS 100, 160, 250 необхідно зняти подовжуючу рукоятку. Для встановлення мотор-приводу на автоматичний вимикач NBS 400, 630 необхідно замінити подовжуючу рукоятку автоматичного вимикача на ту, що йде в комплекті з мотор-приводом.
- Мотор-привод допускає 10 операцій (увімкнення/вимкнення) поспіль із паузою між операціями щонайменше 10с.
- За наявності напруги в колі управління мотор-приводу, процес увімкнення та відключення вимикача закінчується автоматично, якщо контакти кнопок управління електроприводом перебували в замкнутому положенні не менше 0,2с.
- Після встановлення мотор-приводу, спочатку слід провести пробне управління вручну, щоб перевірити, чи можливе нормальне увімкнення, вимкнення та перехід в положення "TRIP" автоматичного вимикача.
- При підключенні мотор-приводу без встановленого автоматичного вимикача та подачі напруги на клему включення, безперервне обертання приводного механізму без зупинок вважається нормальним режимом роботи.

ВАЖЛИВО! Після автоматичного спрацьовування пристрою необхідно усунути причину його вимкнення, провести огляд пристрою і лише потім повернути ручку у положення «OFF». Повторне увімкнення «ON» можна виконувати після виявлення та усунення причин вимкнення.

Схема підключення мотор-приводу



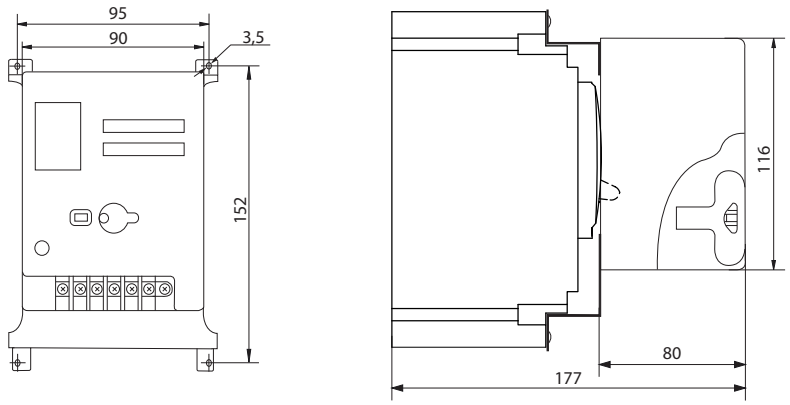
Важливо! При ручному управлінні обертайте рукоятку на 180 градусів за годинниковою стрілкою, обертання проти годинникової стрілки заборонено.

Якщо кут повороту був меншим за 180 градусів, переведення автоматичного вимикача в положення «ON» за допомогою клем управління буде неможливим. Щоб це зробити, необхідно довести рукоятку до правильного кута вручну або подати команду на клему «OFF».

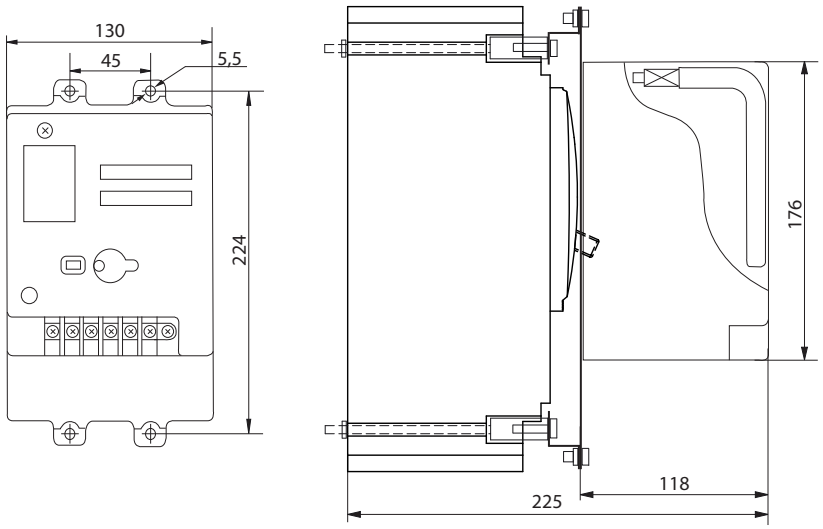
Якщо кут повороту був менше 180 градусів при розмиканні силових контактів автоматичного вимикача за допомогою рукоятки ручного управління, то при переведенні перемикача режимів управління в положення «AUTO», мотор-привод автоматично доведе механізм, після чого відразу можна подавати команду на вмикання.

Габаритні розміри мотор-привода

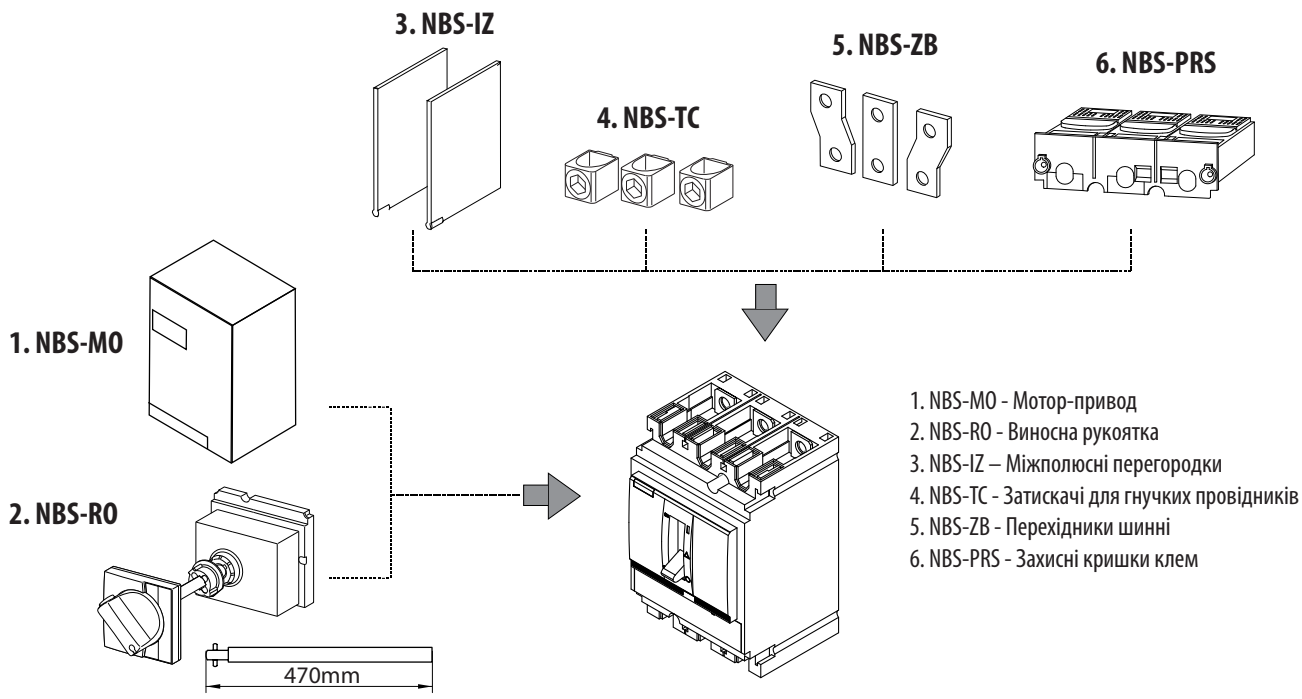
NBS-MO 100-250AF



NBS-MO 400-630AF

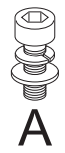
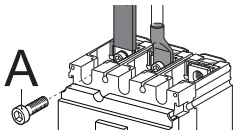


Зовнішні аксесуари



1. NBS-MO - Мотор-привод
2. NBS-RO - Виносна рукоятка
3. NBS-IZ – Міжполюсні перегородки
4. NBS-TC - Затискачі для гнучких провідників
5. NBS-ZB - Перехідники шинні
6. NBS-PRS - Захисні кришки клем

Параметри та габаритні розміри елементів, що підключаються

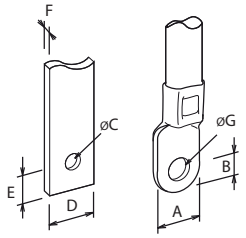
Тип з'єднувального елемента	Фронтальне підключення
	

Габарит	Номінальний струм	У комплекті з автоматичним вимикачем
NBS 100	20-125	M6x20 (**A**) / 2,5 (Нм)
NBS 160/250	160-250	M8x20 (**A**) / 3,5 (Нм)
NBS 400/630	400-630	M10x27,5 (**A**) / 4,0 (Нм)

Затискачі для гнучких провідників NBS-TC

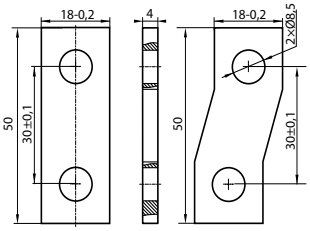
NBS-TC 100-250AF 3P		S=120-185 мм^2 (1 провідник) Cu/Al

Габаритні розміри елементів, що підключаються

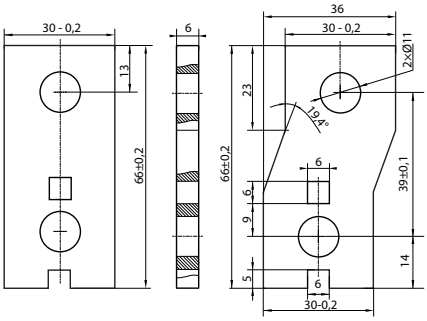


	NBS 100 (мм)	NBS 160/250 (мм)	NBS 400/630 (мм)
A	≤25	≤25	≤32
B	≤10	≤10	≤15
C	≥6	≥8	≥10
D	≤25	≤25	≤32
E	≤10	≤10	≤15
F	≤6	≤6	≤10
G	≥6	≥8	≥10

Габаритні розміри шинних перехідників NBS-ZB



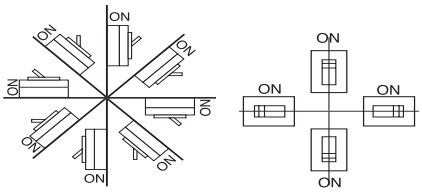
NBS-ZB 100-250AF 3P



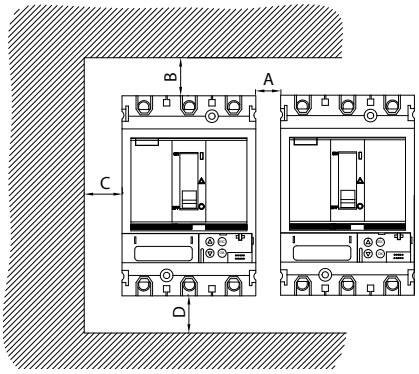
NBS-ZB 400-630AF 3P

Монтаж

Монтажне положення

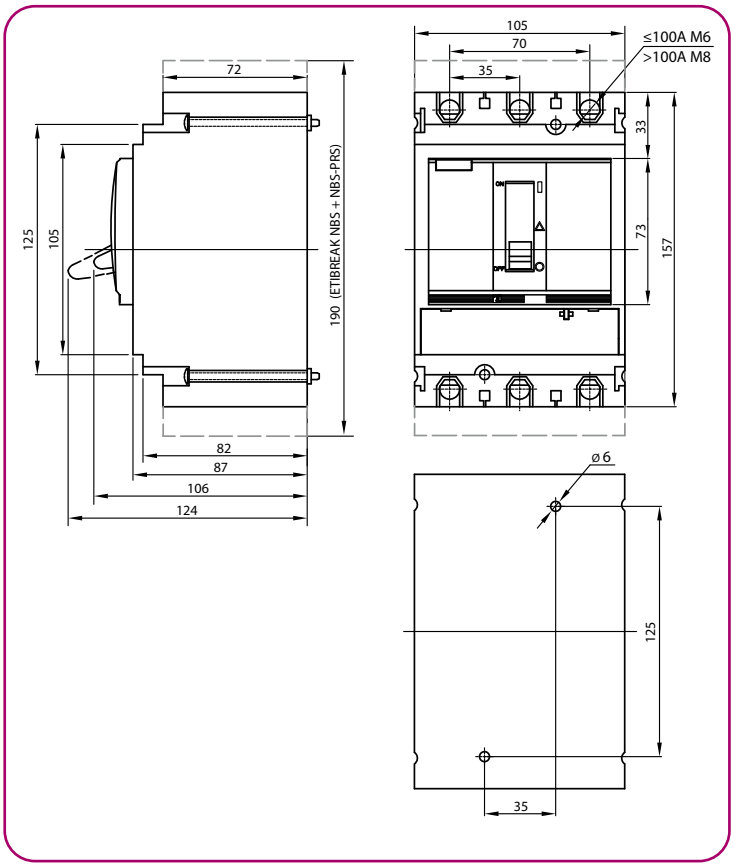


Мінімальна відстань

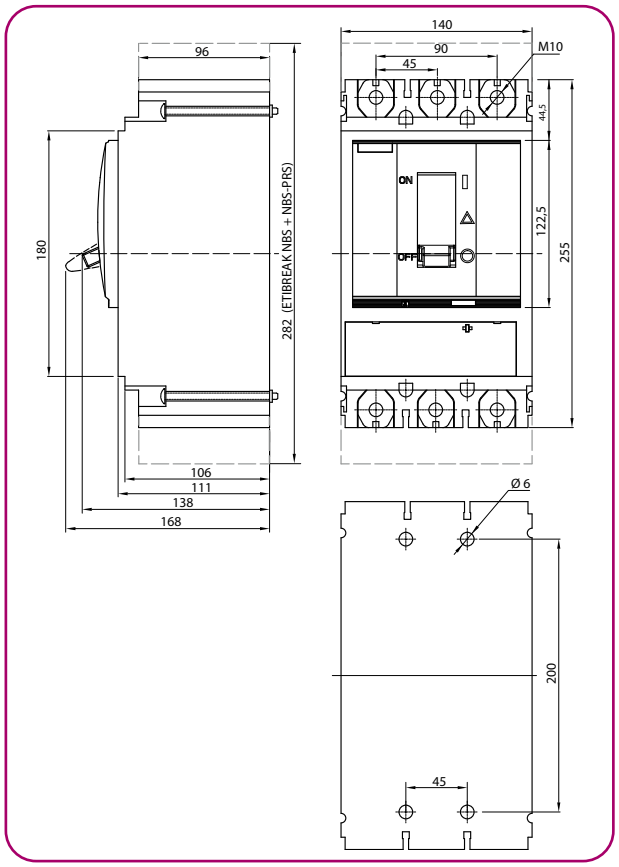


	(мм)
A	0
B	30
C	5
D	30

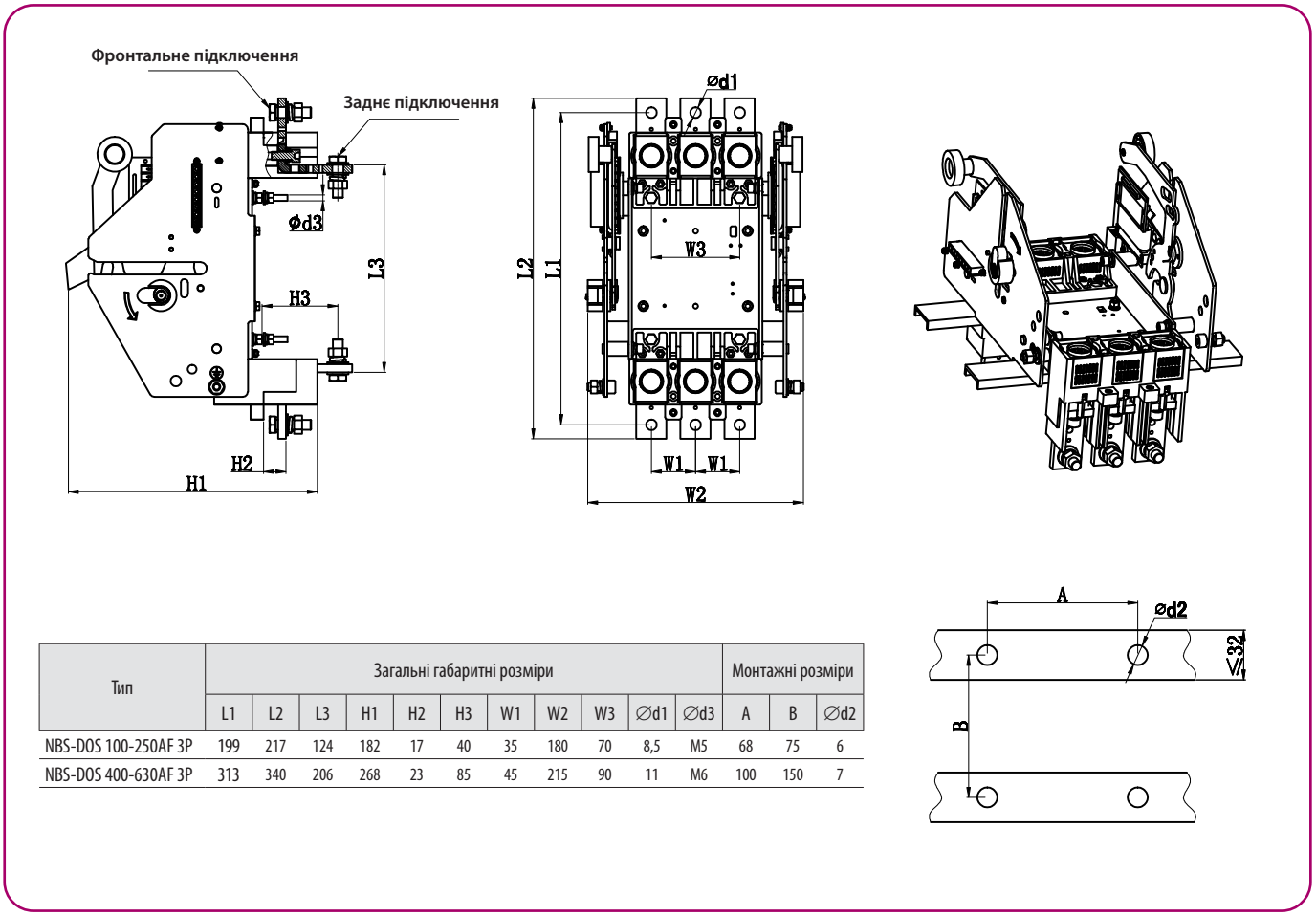
Габаритні розміри ETIBREAK NBS 100, 160, 250



Габаритні розміри ETIBREAK NBS 400&630



Габаритні розміри NBS-DOS (для висувного виконання ETIBREAK NBS 100-630)



Тип	Загальні габаритні розміри											Монтажні розміри		
	L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	W2	W3	∅d1	∅d3	A	B	∅d2
NBS-DOS 100-250AF 3P	199	217	124	182	17	40	35	180	70	8,5	M5	68	75	6
NBS-DOS 400-630AF 3P	313	340	206	268	23	85	45	215	90	11	M6	100	150	7

Технічні характеристики

Технічні характеристики автоматичних вимикачів NBS

				NBS 100								NBS 160								NBS 250								NBS 400								NBS 630							
Параметри/Електричні характеристики																																											
Тип розчіплювача				TMS		E			E LCD		EC LCD		TMS		E			E LCD		EC LCD		TMD		E			E LCD		EC LCD		TMD		E			E LCD		EC LCD		TMD		E			E LCD		EC LCD	
Кількість полюсів				3									3									3									3									3							
Номінальний струм	In	(A)	40°C	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100		100			100		100		125, 160		160			160		160		200, 250		250			250		250		315, 400		400			400		400		500, 600		630			630		630	
Позначення вимикальної здатності				L	S	L	S	H	L	S	L	S	L	S	L	S	H	L	S	L	S	L	S	L	S	H	L	S	L	S	L	S	L	S	H	L	S	L	S	L	S	L	S	H	L	S	L	S
Номінальна робоча вимикальна здатність Ics = 100% Icu	Ics	(kA)	415 V	36	50	36	50	85	36	50	36	50	36	50	36	50	85	36	50	36	50	36	50	36	50	85	36	50	36	50	36	50	36	50	85	36	50	36	50	36	50	36	50	85	36	50	36	50
			500 V	25	35	25	35	50	25	35	25	35	25	35	25	35	50	25	35	25	35	25	35	25	35	50	25	35	25	35	25	35	25	35	50	25	35	25	35	25	35	25	35	50	25	35	25	35
			690 V	6									6									6									8	10	8	10	50	8	10	8	10	8	10	8	10	50	8	10	8	10
Номінальна напруга живлення	Ue	(V)	AC 50/60 Hz	690									690									690									690									690							
			DC	250		—							250		—							250		—							250		—							250		—						
Номінальна напруга ізоляції	Ui	(V)		1000									1000									1000									1000									1000							
Номінальна імпульсна напруга	Uimp	(kV)		8									8									8									8									8							
Захист																																											
Регульований тепловий та фіксований електромагнітний захист				□		—			—		—		□		—			—		—		—		—			—		—		—		—			—		—		—		—			—		—	
Регульований тепловий та електромагнітний захист				—		—			—		—		—		—			—		—		□		—			—		—		□		—			—		—		□		—			—		—	
Мікропроцесор				—		□			□		□		—		□			□		□		—		□			□		□		—		□			□		□		—		□			□		□	
Категорія обладнання				A									A									A									A									A							
Монтаж																																											
Переднє підключення				□									□									□									□									□							
Підключення шинних перехідників				●									●									●									●									●							
Затискачі гнучких провідників				●									●									●									—									—							
Втичне виконання				●									●									●									●									●							
Висувне виконання				●									●									●									●									●							
Габаритні розміри	h	(мм)		157									157									157									255									255							
	w	(мм)		105									105									105									140									140							
	d	(мм)		87									87									87									111									111							
Вага	W	(кг)		1,9									1,9									1,9									5,3									5,3							
Режими роботи																																											
Пряме включення				□									□									□									□									□							
Виносною поворотною рукояткою				●									●									●									●									●							
Мотор-привод				●									●									●									●									●							
Ресурс	Електричний			10000									8000									8000									6000									5000							
	Механічний			20000									20000									20000									10000									10000							

□ - стандартна комплектація
● - опція
— - ні