Корпуси з монтажною панеллю серії e.mbox.pro.p та e.mbox.industrial.p
Інструкція з експлуатації

1. Призначення

Корпуси металеві з монтажною панеллю серії **e.mbox.pro.p** та **e.mbox.industrial.p** (далі корпуси) призначені для подальшої збірки низьковольтних електричних щитів ящикового типу та експлуатації їх у приміщенні або на відкритому повітрі в залежності від типу виконання.

2. Технічні характеристики

Табл. 1

Найменування	Значення					
	Кількість замків	Номінальний струм, А	Товщина металу корпусу/двері, мм	Ступінь захисту	Підсилення на двері	Вага, кг
e.mbox.pro.p 30.20.15z IP54	1	160	0,8/1,5	IP54	ні	3,2
e.mbox.pro.p 40.30.20z IP54						6,2
e.mbox.pro.p 40.40.20z IP54		240				7,8
e.mbox.pro.p 50.40.20z IP54		400	0,8/2			9,4
e.mbox.pro.p 60.40.20z IP54					так	11,8
e.mbox.pro.p 60.50.20z IP54						14
e.mbox.pro.p 80.65.25z IP54	2	630	1/2			27,4
e.mbox.pro.p 100.65.30z IP54						35,1
e.mbox.pro.p 120.80.30z IP54						49
e.mbox.pro.p 140.80.30z IP54						63,8
e.mbox.pro.p 160.80.40z IP54						77,6
e.mbox.pro.p 30.20.15z IP31	1	160	0,8/1,5	IP31	ні	3,1
e.mbox.pro.p 40.30.15z IP31						5,5
e.mbox.pro.p 40.30.20z IP31						6,1
e.mbox.pro.p 40.40.20z IP31		240				7,7
e.mbox.pro.p 50.40.20z IP31		400	8/2			9,3
e.mbox.pro.p 60.40.20z IP31					так	11,7
e.mbox.pro.p 60.50.20z IP31						13,9
e.mbox.pro.p 80.65.25z IP31	2	630	1/2			27,3
e.mbox.pro.p 100.65.30z IP31						35
e.mbox.pro.p 120.80.30z IP31						48,8
e.mbox.pro.p 140.80.30z IP31						63,6
e.mbox.pro.p 160.80.40z IP31						77,4
e.mbox.industrial.p.30.20.15z IP65	1	630	1,2/2	IP65		3
e.mbox.industrial.p.40.30.20z IP65						8
e.mbox.industrial.p.40.40.20z IP65						9
e.mbox.industrial.p.50.40.20z IP65						12
e.mbox.industrial.p.60.40.20z IP65	2					14
e.mbox.industrial.p.60.50.20z IP65						16
e.mbox.industrial.p.80.65.25z IP65			1,5/2			31
e.mbox.industrial.p.100.65.30z IP65						40
e.mbox.industrial.p.120.80.30z IP65						55

Табл. 2

Найменування	Втрата ефективної потужності, Вт	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
e.mbox.pro.p 30.20.15z IP54	64	40	—	49
e.mbox.pro.p 40.30.20z IP54	80	40	—	49
e.mbox.pro.p 40.40.20z IP54	96	40	—	49
e.mbox.pro.p 50.40.20z IP54	112	40	—	49
e.mbox.pro.p 60.40.20z IP54	133	40	—	49
e.mbox.pro.p 60.50.20z IP54	155	40	—	49
e.mbox.pro.p 80.65.25z IP54	250	40	48	55
e.mbox.pro.p 100.65.30z IP54	310	40	48	57
e.mbox.pro.p 120.80.30z IP54	360	40	49	58
e.mbox.pro.p 140.80.30z IP54	410	40	50	60
e.mbox.pro.p 160.80.40z IP54	460	40	51	62
e.mbox.pro.p 30.20.15z IP31	64	40	—	49
e.mbox.pro.p 40.30.15z IP31	72	40	—	49
e.mbox.pro.p 40.30.20z IP31	80	40	—	49
e.mbox.pro.p 40.40.20z IP31	96	40	—	49
e.mbox.pro.p 50.40.20z IP31	112	40	—	49

Найменування	Втрата ефективної потужності, Вт	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
e.mbox.pro.p 60.40.20z IP31	133	40	—	49
e.mbox.pro.p 60.50.20z IP31	155	40	—	49
e.mbox.pro.p 80.65.25z IP31	250	40	48	55
e.mbox.pro.p 100.65.30z IP31	310	40	48	57
e.mbox.pro.p 120.80.30z IP31	360	40	49	58
e.mbox.pro.p 140.80.30z IP31	410	40	50	60
e.mbox.pro.p 160.80.40z IP31	460	40	51	62
e.mbox.industrial.p.30.20.15z IP65	64	40	—	49
e.mbox.industrial.p.40.30.20z IP65	80	40	—	49
e.mbox.industrial.p.40.40.20z IP65	96	40	—	49
e.mbox.industrial.p.50.40.20z IP65	112	40	—	49
e.mbox.industrial.p.60.40.20z IP65	133	40	—	49
e.mbox.industrial.p.60.50.20z IP65	155	40	—	49
e.mbox.industrial.p.80.65.25z IP65	250	40	48	55
e.mbox.industrial.p.100.65.30z IP65	310	40	48	57
e.mbox.industrial.p.120.80.30z IP65	360	40	49	58

3. Комплектність

- корпус серії e.mbox.pro.p – 1 шт.;
- монтажний комплект – 1 шт.

4. Габаритні розміри

Табл. 3

Найменування	Висота, мм	Ширина, мм	Глибина, мм
e.mbox.pro.p 30.20.15z IP54	300	200	150
e.mbox.pro.p 40.30.20z IP54	400	300	200
e.mbox.pro.p 40.40.20z IP54	400	400	200
e.mbox.pro.p 50.40.20z IP54	500	400	200
e.mbox.pro.p 60.40.20z IP54	600	400	200
e.mbox.pro.p 60.50.20z IP54	600	500	200
e.mbox.pro.p 80.65.25z IP54	800	650	250
e.mbox.pro.p 100.65.30z IP54	1000	650	300
e.mbox.pro.p 120.80.30z IP54	1200	800	300
e.mbox.pro.p 140.80.30z IP54	1400	800	300
e.mbox.pro.p 160.80.40z IP54	1600	800	400
e.mbox.pro.p 30.20.15z IP31	300	200	150
e.mbox.pro.p 40.30.15z IP31	400	300	150
e.mbox.pro.p 40.30.20z IP31	400	300	200
e.mbox.pro.p 40.40.20z IP31	400	400	200
e.mbox.pro.p 50.40.20z IP31	500	400	200
e.mbox.pro.p 60.40.20z IP31	600	400	200
e.mbox.pro.p 60.50.20z IP31	600	500	200
e.mbox.pro.p 80.65.25z IP31	800	650	250
e.mbox.pro.p 100.65.30z IP31	1000	650	300
e.mbox.pro.p 120.80.30z IP31	1200	800	300
e.mbox.pro.p 140.80.30z IP31	1400	800	300
e.mbox.pro.p 160.80.40z IP31	1600	800	400
e.mbox.industrial.p.30.20.15z IP65	300	200	150
e.mbox.industrial.p.40.30.20z IP65	400	300	200
e.mbox.industrial.p.40.40.20z IP65	400	400	200
e.mbox.industrial.p.50.40.20z IP65	500	400	200
e.mbox.industrial.p.60.40.20z IP65	600	400	200
e.mbox.industrial.p.60.50.20z IP65	600	500	200
e.mbox.industrial.p.80.65.25z IP65	800	650	250
e.mbox.industrial.p.100.65.30z IP65	1000	650	300
e.mbox.industrial.p.120.80.30z IP65	1200	800	300

5. Умови експлуатації

Корпус повинен експлуатуватись при наступних умовах навколишнього середовища:
- вибухобезпечне;
- що не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, що руйнують метали та ізоляцію;
- ненасичені струмопровідним пилом та парами.

Табл. 4

Найменування параметру	Значення
Діапазон робочих температур, °С	-40...+40
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше, %	80
Кліматичне виконання по ГОСТ 15150	У1 – для IP65 У2 – для IP54 УХЛ3 – для IP31

6. Монтаж та експлуатація

Корпус виготовляються цільнозвареними з холоднокатаного листового металу товщиною 0,8-1,5 мм (1,2-1,5 для IP65), в залежності від габариту. Для забезпечення захисту IP54 застосовується PU ущільнювач та додаткові вигини в дверному отворі, які формують водовідливні жолоби. Корпуса комплектуються монтажною панеллю з оцинкованої сталі товщиною 1,5-2,0 мм, в залежності від габариту монтажної панелі. На корпусі та дверях присутні обмідненні шпильки М6×16 для заземлення. На задній стінці корпусу передбачені отвори для монтажу корпусу на стіні, при цьому виріб комплектується монтажним комплектом з ущільнюючими кільцями для запобігання попадання вологи в середину корпусу та монтажними пластинами для зручного монтажу (тільки для IP54). В корпусах зі ступенем захисту IP65 використовуються з'ємні підсилювачі дверей з перфорацією. В корпусах IP65 деталі корпусу з'єднані між собою суцільним швом зварки. До того ж ці корпуса пофарбовані в два етапи – ґрунтування та фарбування порошковою фарбою стійкою до ультрафіолетового випромінювання. Серія e.mbox.industrial.p має люк з кришкою на дні корпусу.

Корпуса вкриті порошковою фарбою кольору RAL 7035 (світло-сірий). Двері корпусу можна перенавішувати (відкриття вліво чи вправо). Самі двері можуть відкриватись на кут більше 130°.

Перед монтажем відкрити двері корпусу та відкрутивши гайки, що тримають монтажну панель, вийняти її з корпусу. Надійно зафіксувати корпус на місці його монтажу враховуючи кабелі для підведення та відведення живлення. Зачистити до основи металу та покрити нейтральною змазкою контактні площадки заземлюючих шпильок. Наклеїти знаки заземлення в середині корпусу рядом з шпильками заземлення. Після встановлення обладнання на монтажну панель та корпус, встановіть її в корпус та виконайте внутрішні електричні з'єднання. Приєднайте ввідні та вивідні провідники. Наклейте на корпус знак ⚠ «Небезпека враження електричним струмом». Зачинити двері корпусу на замок.

7. Вимоги безпеки

Основний захист забезпечує оболонка, що при нормальних умовах виключає контакт з небезпечними частинами, які знаходяться під напругою, та яка являється частиною кола захисту. Безперервність кола захисту від враження електричним струмом забезпечується надійним контактом між частинами корпусу та приєднаннями корпусу до захисної проводки. Перевірку кіл захисту повинен перевірити виробник низьковольтного комплектного пристрою. При виявленні несправностей потрібно негайно припинити експлуатацію виробу. При виявлені несправностей під час гарантійного терміну, необхідно звернутись до організації де був придбаний корпус, після гарантійного терміну – замінити корпус на такий чи з кращими показниками. Всі роботи по монтажу повинні проводитись спеціально навченим персоналом у відповідності з вимогами техніки безпеки.

8. Умови транспортування та зберігання

Транспортування виробу в частині механічних факторів по групам С та Ж ГОСТ 23216, кліматичних факторів по групі 4 ГОСТ 15150. Транспортування допускається будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника при температурі від -50 до +50 °С.

Зберігання виробу виконується тільки в упаковці виробника в приміщення з природньою вентиляцією при температурі навколишнього середовища від -50 до +45 °С і з відносною вологістю 80 %.

9. Гарантійні зобов'язання

Гарантійний термін експлуатації виробу – 1 рік з дня продажу при умові дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, які мають:

- механічні пошкодження;
- інші пошкодження, які виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу та підключення, неправильної експлуатації;
- сліди самостійного, несанкціонованого розкриття та/або ремонту виробу.

В період гарантійного терміну і з питань технічної підтримки звертатися:
Електротехнічна компанія E.NEXT-Україна
08132, Україна, Київська область, м. Вишневе,
вул. Київська, 27-А, літ. «В»
тел.: +38 (044) 500 9000 (багатоканальний),
e-mail: info@enext.ua; www.enext.ua

Дата виготовлення: «_____»_____20___р.

Дата продажу: «_____»_____20___р.

CE

Адреса постачальника:
Електротехнічна компанія E.NEXT-Україна
08132, Україна, Київська область, м. Вишневе,
вул. Київська, 27-А, буд. «В»
тел.: +38 (044) 500 9000 (багатоканальний),
e-mail: info@enext.ua; www.enext.ua