

Перелік кодів помилок серія PLATINUM

Код помилки	Назва несправності та стан	Спосіб відображення			Тип помилки	Можливі причини	Рішення
		Відображається безпосередньо	Тільки через ПДУ (процедура)	Через ПДУ протягом 200 с після зупинки компресора або одразу після зупинки (200 с)			
CL	Нагадування про очищення фільтра	√			Внутрішній	Фільтр внутрішнього блока може бути забруднений пилом.	Очистити фільтр.
d0	Обмеження RMS фазного струму компресора (зниження частоти)		√		Зовнішній	Діюче значення фазного струму компресора завелике — потрібне обмеження частоти або її зниження.	Нормальна функція обмеження/зниження частоти.
d1	Обмеження RMS струму агрегату (зниження частоти)		√		Зовнішній	Діюче значення струму всього агрегату завелике — потрібне обмеження частоти компресора або її зниження.	Нормальна функція обмеження/зниження частоти.
d2	Обмеження за температурою нагнітання (зниження частоти)		√		Зовнішній	Температура нагнітальної труби (вихлопних газів) занадто висока — потрібне обмеження частоти або її зниження.	Нормальна функція обмеження/зниження частоти.
d3	Антиобмерзання: обмеження (зниження частоти)		√		Зовнішній	Температура внутрішньої труби занадто низька — потрібне обмеження частоти або її зниження.	Нормальна функція обмеження/зниження частоти.
d4	Перевантаження системи: обмеження (зниження частоти)		√		Зовнішній	Система перевантажена — потрібне обмеження частоти компресора або її зниження.	Нормальна функція обмеження/зниження частоти.
d5	Обмеження за температурою IPM (зниження частоти)		√		Зовнішній	Температура силового модуля компресора (IPM) занадто висока — потрібне обмеження частоти або її зниження.	Нормальна функція обмеження/зниження частоти.
E0	Захист: висока температура нагнітання			√	Зовнішній	Див. Діаграму 1.	Див. Діаграму 1.
E1	Захист: перевантаження			√	Зовнішній	Див. Діаграму 2.	Див. Діаграму 2.
E2	Захист: перевантаження компресора			√	Зовнішній	Див. Діаграму 3.	Див. Діаграму 3.
E3	Захист: антиобмерзання			√	Зовнішній	1) Утруднений зворотний потік повітря у внутрішній блок. 2) Занадто низька швидкість вентилятора. 3) Фільтр або випарник забруднені. 4) Несправний датчик температури внутрішнього блока.	1) Перевірити, чи немає перешкод для забору/повернення повітря. 2) Перевірити швидкість вентилятора. 3) Очистити фільтр/випарник. 4) Замінити несправний датчик
E7	Несправність 4-ходового клапана			√	Зовнішній	1) Нестабільна напруга живлення. 2) Відсутній/поганий контакт між платою керування та 4-ходовим клапаном. 3) Пошкоджений 4-ходовий клапан.	1) Перевірити напругу живлення. 2) Перевірити підключення плати керування та 4-ходового клапана. 3) Замінити 4-ходовий клапан.
E8	Аварійний захист: ненормальна температура зовнішнього повітря		√		Зовнішній	1) Температура навколишнього середовища зовнішнього блока занадто висока або занадто низька. 2) Пошкоджений датчик температури зовнішнього повітря.	1) Переконатися, що температура зовнішнього повітря в допустимому діапазоні. 2) Замінити датчик температури.
H0	Заклинювання (stall) компресора			√	Зовнішній	Див. Діаграму 4.	Див. Діаграму 4.
H1	Невдалий запуск (Start up failure)			√	Зовнішній	Див. Діаграму 5.	Див. Діаграму 5.
H2	Захист: піковий фазний струм компресора			√	Зовнішній	Див. Діаграму 6.	Див. Діаграму 6.
H3	Захист: RMS фазний струм компресора			√	Зовнішній	Див. Діаграму 7.	Див. Діаграму 7.
H4	Захист IPM			√	Зовнішній	Див. Діаграму 8.	Див. Діаграму 8.
H5	Захист: перегрів IPM			√	Зовнішній	1) Порушена вентиляція радіатора. 2) Термопаста IPM висохла/затверділа або ослаблені гвинти кріплення. 3) Пошкоджена основна плата.	1) Перевірити нормальність вентиляції радіатора. 2) Перевірити стан термопаста та затягування гвинтів. 3) Замінити основну плату.
H6	Помилка кола визначення фази компресора			√	Зовнішній	Пошкоджена основна плата.	Замінити основну плату.
H7	Втрата фази компресора			√	Зовнішній	1) Відсутній/поганий контакт між платою керування та компресором. 2) Пошкоджена основна плата.	1) Перевірити з'єднання плати керування з компресором. 2) Замінити основну плату.
H8	Помилка двигуна DC вентилятора зовнішнього блока			√	Зовнішній	1) Заклинений/заблокований вентилятор. 2) Відсутній/поганий контакт між платою та двигуном DC вентилятора. 3) Пошкоджена основна плата. 4) Пошкоджений двигун DC вентилятора.	1) Усунути блокування. 2) Перевірити підключення плати та двигуна. 3) Замінити основну плату. 4) Замінити двигун DC вентилятора.
H9	Помилка кола визначення фазного струму DC вентилятора (зовнішній блок)	√			Зовнішній	Пошкоджена основна плата.	Замінити основну плату.
L0	Помилка перемички (Jumper error)	√			Внутрішній	Див. Діаграму 9.	Див. Діаграму 9.
L1	Несправність кола визначення нульового переходу PG двигуна внутрішнього блока	√			Внутрішній	Пошкоджена основна плата.	Замінити основну плату.
L2	Помилка двигуна вентилятора внутрішнього блока	√			Внутрішній	Див. Діаграму 10.	Див. Діаграму 10.
L3	Збій зв'язку дисплея (внутрішній ↔ зовнішній блок)	√			Внутрішній	Див. Діаграму 11.	Див. Діаграму 11.
L4	Аномальний рівень вибраного порту		√		Внутрішній	Пошкоджена основна плата.	Замінити основну плату.
L5	Помилка EEPROM внутрішнього блока		√		Внутрішній	Див. Діаграму.	Див. Діаграму.
L6	Збій зв'язку дисплея (зовнішній ↔ внутрішній блок)	√			Зовнішній	Див. Діаграму 12.	Див. Діаграму 12.
LL	Тестовий запуск (Trial running)		√		Внутрішній	Нормальна функція.	Нормальна функція.
P0	Помилка EEPROM зовнішнього блока	√			Зовнішній	1) Мікросхема EEPROM (U8) послаблена. 2) Пошкоджена основна плата.	1) Перевірити, чи надійно закріплена EEPROM (U8). 2) Замінити основну плату.
P1	Помилка ввімкнення живлення / помилка ланцюга заряджання	√			Зовнішній	1) Занижена напруга живлення. 2) Пошкоджена основна плата.	1) Перевірити напругу живлення. 2) Замінити основну плату.
P2	Захист змінного струму / захист випереджувальної напруги (feedforward)			√	Зовнішній	1) Занижена напруга живлення. 2) Пошкоджена основна плата.	1) Перевірити напругу живлення. 2) Замінити основну плату.
P3	Захист: висока напруга			√	Зовнішній	1) Завищена напруга живлення. 2) Пошкоджена основна плата.	1) Перевірити напругу живлення. 2) Замінити основну плату.
P4	Захист: низька напруга			√	Зовнішній	1) Занижена напруга живлення. 2) Пошкоджена основна плата.	1) Перевірити напругу живлення. 2) Замінити основну плату.
P5	Захист: падіння напруги DC-шини			√	Зовнішній	1) Нестабільна напруга живлення. 2) Пошкоджена основна плата.	1) Перевірити напругу живлення. 2) Замінити основну плату.
P6	Помилка кола визначення струму агрегату			√	Зовнішній	1) Вітик холодоагенту. 2) Пошкоджена основна плата.	1) Перевірити на витік холодоагенту.
P7	Захист: перевищення струму			√	Зовнішній	Див. Діаграму 13.	Див. Діаграму 13.
P8	Помилка кола визначення струму PFC	√			Зовнішній	Пошкоджена основна плата.	Замінити основну плату.
P9	Захист PFC			√	Зовнішній	Див. Діаграму 14.	Див. Діаграму 14.
PA	Невідповідність внутрішнього та зовнішнього блока	√			Зовнішній	1) Закритий вентиль зовнішнього блока. 2) Помилки монтажу з'єднувальних трубопроводів холодоагенту. 3) Помилки підключення електропроводки між внутрішнім і зовнішнім блоком. 4) Неправильна послідовність підключення трубопроводів холодоагенту.	1) Перевірити, що вентиль зовнішнього блока відкритий. 2) Перевірити правильність монтажу трубопроводів. 3) Перевірити правильність електричних підключень. 4) Перевірити правильність послідовності підключення
PC	Конфлікт режимів	√			Зовнішній	Режим роботи внутрішнього блока конфліктує з режимом роботи зовнішнього	Вимкнути живлення або змінити режим внутрішнього блока на
U0	Датчик температури повітря у приміщенні: обрив/КЗ	√			Внутрішній	1) Ослаблений/поганий контакт клеми датчика температури з платою. 2) Пошкоджений датчик. 3) Пошкоджена плата.	1) Перевірити клеми/контакти. 2) Замінити датчик. 3) Замінити плату.
U1	Датчик температури середини випарника (внутрішній): обрив/КЗ	√			Внутрішній	1) Ослаблений/поганий контакт клеми датчика температури з платою. 2) Пошкоджений датчик. 3) Пошкоджена плата.	1) Перевірити клеми/контакти. 2) Замінити датчик. 3) Замінити плату.
U2	Датчик температури зовнішнього повітря: обрив/КЗ	√			Зовнішній	1) Ослаблений/поганий контакт клеми датчика температури з платою. 2) Пошкоджений датчик. 3) Пошкоджена плата.	1) Перевірити клеми/контакти. 2) Замінити датчик. 3) Замінити плату.
U3	Датчик температури середини теплообмінника (зовнішній): обрив/КЗ	√			Зовнішній	1) Ослаблений/поганий контакт клеми датчика температури з платою. 2) Пошкоджений датчик. 3) Пошкоджена плата.	1) Перевірити клеми/контакти. 2) Замінити датчик. 3) Замінити плату.
U4	Датчик температури труби (зовнішній): обрив/КЗ	√			Зовнішній	1) Ослаблений/поганий контакт клеми датчика температури з платою. 2) Пошкоджений датчик. 3) Пошкоджена плата.	1) Перевірити клеми/контакти. 2) Замінити датчик. 3) Замінити плату.
U5	Датчик температури IPM: обрив/КЗ	√			Зовнішній	Пошкоджений датчик температури IPM.	Замінити основну плату.
U6	Датчик температури виходу рідинної лінії: обрив/КЗ	√			Зовнішній	1) Ослаблений/поганий контакт клеми датчика температури з платою. 2) Пошкоджений датчик. 3) Пошкоджена плата.	1) Перевірити клеми/контакти. 2) Замінити датчик. 3) Замінити плату.
U7	Датчик температури виходу газової лінії: обрив/КЗ	√			Зовнішній	1) Ослаблений/поганий контакт клеми датчика температури з платою. 2) Пошкоджений датчик. 3) Пошкоджена плата.	1) Перевірити клеми/контакти. 2) Замінити датчик. 3) Замінити плату.
U8	Датчик температури нагнітання: обрив/КЗ	√			Зовнішній	1) Датчик на трубі зовнішнього блока встановлений неправильно. 2) Пошкоджений датчик. 3) Пошкоджена плата.	1) Перевірити положення датчика. 2) Замінити датчик. 3) Замінити плату.