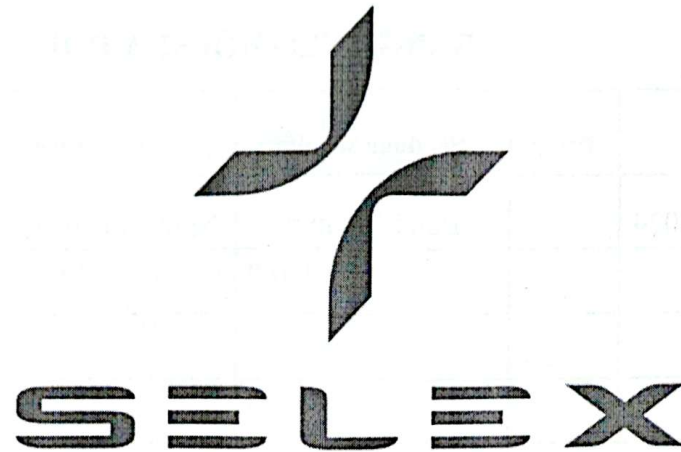





CÔNG TY CỔ PHẦN
PHƯƠNG TIỆN ĐIỆN THÔNG MINH SELEX



QUY ĐỊNH VỀ SỬ DỤNG VÀ BẢO
QUẢN PACK PIN

Người lập	Người kiểm tra	Người phê duyệt
 Nguyễn Đình Quảng		 Nguyễn H.P. Nguyễn
Date:	Date:	Date:

	CÔNG TY CỔ PHẦN PHƯƠNG TIỆN ĐIỆN THÔNG MINH SELEX	Mã số: SEL-AFS-01
	QUY ĐỊNH VỀ SỬ DỤNG VÀ BẢO QUẢN PACK PIN	Lần ban hành: 01
		Ngày ban hành: 18/10/2023
		Tổng số trang: 15

MỤC LỤC

I. MỤC ĐÍCH	4
II. PHẠM VI ÁP DỤNG	4
III. VIẾT TẮT	4
IV. NỘI DUNG	4
CHƯƠNG I: QUY ĐỊNH VỀ SỬ DỤNG PACK PIN	5
1. Quy định về mức SOC tối thiểu	5
2. Quy định về việc độ chế pin và sử dụng Pin không đúng chủng loại	5
CHƯƠNG II: QUY ĐỊNH VỀ LƯU KHO PACK PIN	6
1. Quy định về không gian lưu trữ	6
1.1. Quy định về môi trường lưu trữ	6
1.2. Quy định về giá kệ lưu trữ	6
2. Quy định về an toàn phòng cháy chữa cháy	6
2.1. Quy định về trạng thiết bị phòng cháy chữa cháy	6
2.2. Quy định về hệ thống cảnh báo	6
2.3. Quy định về việc sạc pin	6
3. Quy định về kiểm tra định kỳ	7
3.1. Quy định về việc sạc bổ sung	7
3.2. Quy định về việc sạc lại	7
3.3. Quy định về việc kiểm tra định kỳ đối với hệ thống phòng cháy chữa cháy, hệ thống báo cháy	7
4. Hướng dẫn kiểm tra trạng thái pin trong kho	7
4.1. Kiểm tra pin qua NFC	7
4.2. Kiểm tra pin qua led trạng thái	12
4.3. Kiểm tra pin qua xe	13
4.4. Kiểm tra pin qua FMS (Fleet Management System)	13
CHƯƠNG III: QUY ĐỊNH VỀ XỬ LÝ VÀ TRÁCH NHIỆM BỒI THƯỜNG THIẾT HẠI ĐỐI VỚI PIN LỖI	15
1. Quy định về xử lý trường hợp Pin bị kiệt do sử dụng hoặc lưu kho sai quy định	15
2. Quy định về trách nhiệm bồi thường thiệt hại đối với Pin	15
2.1. Trường hợp Pin không thể sửa chữa hoặc không thể hoạt động trở lại:	15
2.2. Trường hợp Pin có thể sửa chữa và hoạt động trở lại:	15
3. Quy định về thông báo sự cố và phối hợp xử lý Pin lỗi	15

 SELEX Drive a better future	CÔNG TY CỔ PHẦN PHƯƠNG TIỆN ĐIỆN THÔNG MINH SELEX	Mã số: SEL-AFS-01
	QUY ĐỊNH VỀ SỬ DỤNG VÀ BẢO QUẢN PACK PIN	Lần ban hành: 01
		Ngày ban hành: 18/10/2023
		Tổng số trang: 15

I. MỤC ĐÍCH

- Quy định cung cấp chỉ dẫn nhằm đảm bảo an toàn, tuổi thọ của Pin trong quá trình sử dụng của Đối tác.

II. PHẠM VI ÁP DỤNG


- Áp dụng cho các sản phẩm Pin do Selex bàn giao cho Đối tác theo biên bản bàn giao có đầy đủ chữ ký của đại diện Hai Bên.

III. VIẾT TẮT

- SOC: State of Charge: Mức dung lượng còn lại của Pin

IV. NỘI DUNG

- Chương I: Quy định về sử dụng pack pin
- Chương II: Quy định về lưu kho pack pin
- Chương III: Quy định về xử lý và trách nhiệm bồi thường thiệt hại đối với Pin lỗi

 <p>SELEX Drive a better future</p>	<p>CÔNG TY CỔ PHẦN PHƯƠNG TIỆN ĐIỆN THÔNG MINH SELEX</p>	<p>Mã số: SEL-AFS-01</p>
	<p>QUY ĐỊNH VỀ SỬ DỤNG VÀ BẢO QUẢN PACK PIN</p>	<p>Lần ban hành: 01</p>
		<p>Ngày ban hành: 18/10/2023</p>
		<p>Tổng số trang: 15</p>


CHƯƠNG I: QUY ĐỊNH VỀ SỬ DỤNG PACK PIN

1. Quy định về mức SOC tối thiểu

- Đối tác phải đảm bảo mức SOC của Pin không giảm xuống dưới 10% trong quá trình sử dụng. Khi SOC dưới 10%, Đối tác phải chủ động sạc hoặc đổi Pin tại trạm đổi pin Selex.
- Đối tác không được duy trì tình trạng SOC dưới 10% quá 01 ngày.

2. Quy định về việc độ chế pin và sử dụng Pin không đúng chủng loại

- Đối tác không được tự ý thay đổi kết cấu, tổng thành, hệ thống của pin xe máy điện do Selex cung cấp, bao gồm mọi can thiệp vào phần cứng hoặc phần mềm trái với thiết kế của Nhà sản xuất (sau đây gọi là “độ chế”).
- Đối tác không được sử dụng bất kỳ loại Pin nào khác ngoài Pin do Selex cung cấp cho xe máy điện.
- Trường hợp Đối tác vi phạm các quy định nêu trên, Selex có quyền tạm ngừng hoặc chấm dứt cung cấp dịch vụ Pin cho Đối tác.

	CÔNG TY CỔ PHẦN PHƯƠNG TIỆN ĐIỆN THÔNG MINH SELEX	Mã số: SEL-AFS-01
	QUY ĐỊNH VỀ SỬ DỤNG VÀ BẢO QUẢN PACK PIN	Lần ban hành: 01
		Ngày ban hành: 18/10/2023
		Tổng số trang: 15

CHƯƠNG II: QUY ĐỊNH VỀ LƯU KHO PACK PIN

1. Quy định về không gian lưu trữ

1.1. Quy định về môi trường lưu trữ

- Pack pin phải được lưu trữ tại khu vực riêng biệt, có vật liệu cách ly chống cháy và tách khỏi các hàng hóa khác.
- Nhiệt độ khu vực lưu kho phải duy trì từ 20°C – 25°C.
- Độ ẩm duy trì trong khoảng 60% – 65%.
- Kho cần có hệ thống kiểm soát nhiệt độ – độ ẩm và được kiểm tra hằng ngày.
- Tránh ánh nắng trực tiếp chiếu vào pin trong suốt thời gian lưu kho.
- Pin lưu kho cần duy trì SOC từ 30% – 40%.

1.2. Quy định về giá kệ lưu trữ

- Không xếp chồng trực tiếp các pack pin lên nhau; mỗi tầng phải được ngăn cách bằng giá kệ.
- Giá kệ phải có độ bền phù hợp, chịu được tải trọng của pack pin.
- Giá kệ phải làm từ vật liệu chống cháy và có nối đất chống tĩnh điện.

2. Quy định về an toàn phòng cháy chữa cháy


2.1. Quy định về trạng thiết bị phòng cháy chữa cháy

- Cần có biển báo kho lưu trữ pin cho khu vực lưu trữ pack pin
- Cần dán tiêu lệnh chữa cháy và bình chữa cháy ở khu vực dễ nhận biết, dễ tiếp cận
- Có cầu giao điện riêng cho khu vực kho chứa pin, cầu giao cần đặt ở khu vực dễ tiếp cận, không bị ảnh hưởng trong trường hợp xảy ra cháy
- Bên trong kho lưu trữ cần trang bị thùng nước bằng thép và luôn được đổ đầy nước

2.2. Quy định về hệ thống cảnh báo

- Kho lưu trữ pin cần trang bị hệ thống báo cháy tự động

2.3. Quy định về việc sạc pin

 <p>SELEX Drive a better future</p>	<p>CÔNG TY CỔ PHẦN PHƯƠNG TIỆN ĐIỆN THÔNG MINH SELEX</p>	<p>Mã số: SEL-AFS-01</p>
	<p>QUY ĐỊNH VỀ SỬ DỤNG VÀ BẢO QUẢN PACK PIN</p>	<p>Lần ban hành: 01</p>
		<p>Ngày ban hành: 18/10/2023</p>
		<p>Tổng số trang: 15</p>

- Không được sạc pin trực tiếp trong kho lưu trữ.
- Chỉ sạc pin theo đúng hướng dẫn an toàn của Selex.

3. Quy định về kiểm tra định kỳ

3.1. Quy định về việc sạc bổ sung

- Hàng tuần phải kiểm tra dung lượng hoặc điện áp của các pack pin.
- Khi SOC < 30%, Đối tác phải tiến hành sạc bổ sung.
- Cần lưu lại lịch sử kiểm tra. Nếu phát hiện pin có dấu hiệu giảm SOC bất thường, phải cách ly và báo Selex để hướng dẫn xử lý.

3.2. Quy định về việc sạc lại


- Đối với pack pin được lưu trữ trong thời gian dài >4 tháng, đến hết tháng thứ 4 pack pin cần sạc lại 1 chu kỳ (100% SOC) sau đó xả về 30% SOC sau đó tiếp tục lưu trữ


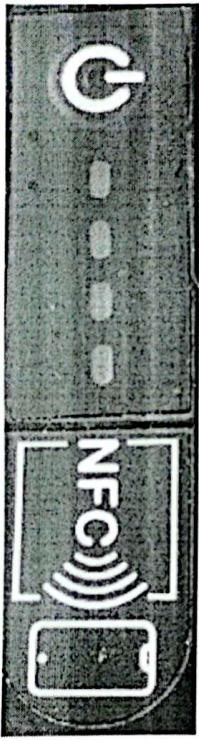

3.3. Quy định về việc kiểm tra định kỳ đối với hệ thống phòng cháy chữa cháy, hệ thống báo cháy


- Hệ thống bình chữa cháy, hệ thống báo cháy cần được kiểm tra, bảo dưỡng định kỳ hàng tháng để đảm bảo hoạt động tin cậy.
- Các thiết bị hết hạn sử dụng cần được thay thế.


4. Hướng dẫn kiểm tra trạng thái pin trong kho

4.1. Kiểm tra pin qua NFC

 <p>SELEX Drive a better future</p>	<p>CÔNG TY CỔ PHẦN PHƯƠNG TIỆN ĐIỆN THÔNG MINH SELEX</p>		<p>Mã số: SEL-AFS-01</p>
	<p>QUY ĐỊNH VỀ SỬ DỤNG VÀ BẢO QUẢN PACK PIN</p>		<p>Lần ban hành: 01</p>
			<p>Ngày ban hành: 18/10/2023</p>
			<p>Tổng số trang: 15</p>

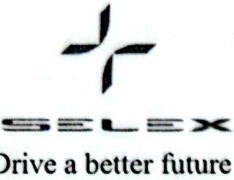
Bước 1	Ảnh minh họa	Bước 2	Ảnh minh họa	Bước 3	Ảnh minh họa
<p>Vào chức năng kiểm tra pin trên app Selex</p>	 <p>Kiểm tra pin</p>	<p>Áp sát điện thoại gần điểm NFC của Pin</p>		<p>Quét NFC. Thực hiện kéo từ trên xuống dưới để bắt đầu quét lại</p>	<p><u>RPreplay_Final</u> <u>1764299275.mo</u> <u>v</u></p>  <p>Vui lòng áp sát lưng điện thoại lên khu vực đăng ten NFC trên pack pin và giữ yên trong vòng 3-5s để đọc thông tin.</p>

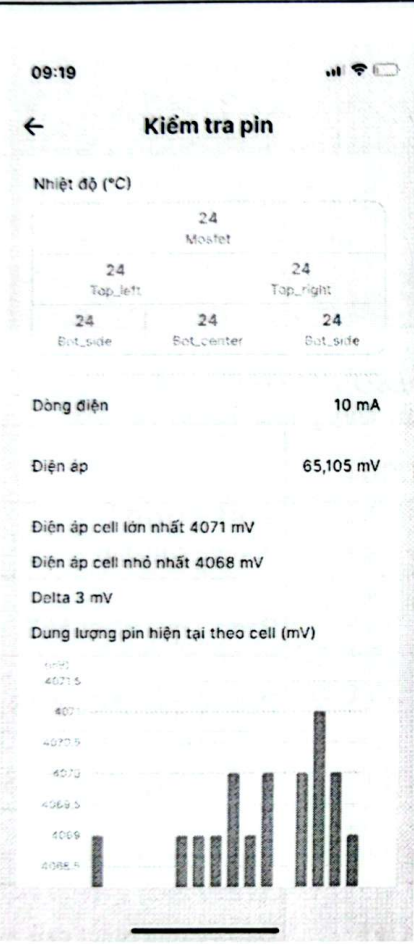
 <p>SELEX Drive a better future</p>	CÔNG TY CỔ PHẦN PHƯƠNG TIỆN ĐIỆN THÔNG MINH SELEX	Mã số: SEL-AFS-01
	QUY ĐỊNH VỀ SỬ DỤNG VÀ BẢO QUẢN PACK PIN	Lần ban hành: 01
		Ngày ban hành: 18/10/2023
		Tổng số trang: 15

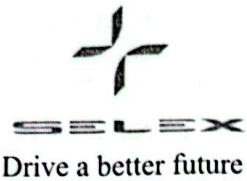
Hình ảnh	Tên thông tin	Giải thích	Chú thích	
	Thời gian	Thời gian cập nhật thông tin pin		
	Số seri	Mã pin		
	Thiết bị được gán	Thiết bị đang sở hữu pin		
	Dữ liệu thiết bị			
	Phiên bản phần mềm			
	Chu kì sạc xả đã dùng	Dữ liệu thiết bị		
	Trạng thái hoạt động	Phiên bản phần mềm		
	Mã lỗi	Chu kì sạc xả	Vòng đời của pin	
	Trạng thái năng lượng	Trạng thái hoạt động		<ul style="list-style-type: none"> • SYSTEM_BOOST_UP: • CHARING:
		Mã lỗi	Mã lỗi của pin	
	Trạng thái năng lượng	Trạng thái xả của pin	<ul style="list-style-type: none"> • Hoạt động: bật lên là dùng được. 	

	CÔNG TY CỔ PHẦN PHƯƠNG TIỆN ĐIỆN THÔNG MINH SELEX	Mã số: SEL-AFS-01
	QUY ĐỊNH VỀ SỬ DỤNG VÀ BẢO QUẢN PACK PIN	Lần ban hành: 01
		Ngày ban hành: 18/10/2023
		Tổng số trang: 15

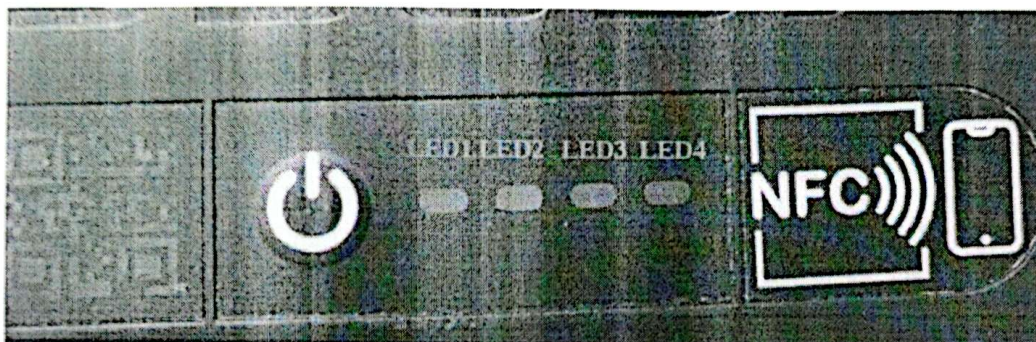
			<ul style="list-style-type: none"> Vô hiệu hóa: Sử dụng được khi được gắn lên các thiết bị của selex
	SoC	Dung lượng pin	
	SOH	Tuổi thọ pin	

 <p>SELEX Drive a better future</p>	CÔNG TY CỔ PHẦN PHƯƠNG TIỆN ĐIỆN THÔNG MINH SELEX		Mã số: SEL-AFS-01
	QUY ĐỊNH VỀ SỬ DỤNG VÀ BẢO QUẢN PACK PIN		Lần ban hành: 01
			Ngày ban hành: 18/10/2023
			Tổng số trang: 15

Hình ảnh	Tên thông tin	Giải thích	Chú thích
	Thời gian	Thời gian cập nhật thông tin pin	
	Nhiệt độ	Nhiệt độ các điểm trên pin	
	Dòng điện	Dòng điện đầu ra của pin	
	Điện áp	Điện áp đầu ra của pin	
	Điện áp cell lớn nhất		
	Điện áp cell nhỏ nhất		
	Delta	Độ chênh lệch giữa cell điện áp cao nhất và điện áp thấp nhất	
	Biểu đồ dung lượng pin hiện tại theo cell	Biểu đồ xem chi tiết dung lượng từng cell	


	CÔNG TY CỔ PHẦN PHƯƠNG TIỆN ĐIỆN THÔNG MINH SELEX	Mã số: SEL-AFS-01
	QUY ĐỊNH VỀ SỬ DỤNG VÀ BẢO QUẢN PACK PIN	Lần ban hành: 01
		Ngày ban hành: 18/10/2023
		Tổng số trang: 15

4.2. Kiểm tra pin qua led trạng thái



Hình ảnh vị trí LED

LED1	LED2	LED3	LED4	
OFF	OFF	OFF	NHÁY	Bảo vệ softstart
OFF	OFF	OFF	NHÁY	Bảo vệ quá nhiệt FET
OFF	OFF	OFF	NHÁY	Bảo vệ quá nhiệt BMS
OFF	OFF	OFF	NHÁY	Bảo vệ thấp nhiệt BMS
OFF	OFF	OFF	NHÁY	Bảo vệ thấp nhiệt cell
NHÁY	NHÁY	OFF	OFF	Bảo vệ quá nhiệt cell
OFF	NHÁY	NHÁY	OFF	Bảo vệ quá áp
OFF	NHÁY	NHÁY	OFF	Bảo vệ thấp áp
NHÁY	NHÁY	NHÁY	OFF	Bảo vệ quá dòng xả
NHÁY	NHÁY	NHÁY	OFF	Bảo vệ quá dòng sạc

 SELEX Drive a better future	CÔNG TY CỔ PHẦN PHƯƠNG TIỆN ĐIỆN THÔNG MINH SELEX	Mã số: SEL-AFS-01
	QUY ĐỊNH VỀ SỬ DỤNG VÀ BẢO QUẢN PACK PIN	Lần ban hành: 01
		Ngày ban hành: 18/10/2023
		Tổng số trang: 15

NHÁY	NHÁY	NHÁY	NHÁY	Bảo vệ ngắn mạch
------	------	------	------	------------------

4.3. Kiểm tra pin qua xe

Khi pin được kết nối vào xe, trạng thái của pin sẽ được thể hiện trên màn hình của xe bao gồm SOC, Nhiệt độ, trạng thái lỗi

4.4. Kiểm tra pin qua FMS (Fleet Management System)

Đối với các pin đang được kết nối vào xe và được truyền dữ liệu lên server, trạng thái mới nhất của pin có thể được kiểm tra trên FMS

Lưu ý: Đối với các pin được lưu trữ trong kho, dữ liệu không được đồng bộ lên server, các giá trị trên FMS sẽ không phản ánh trạng thái hiện tại của pin

Thông tin pin

Mã pin: 101BE1R000691

Thời gian cập nhật: 09:21 28/11/2025

Thiết bị được gán: Xe : SFDE0023

Thiết bị sử dụng: Xe : SFDE0023

SOC: 86%

SOH: 95%

Tổng chu kỳ sạc xả: 211

Dòng điện: -10 mA

Điện áp: 65,12 V

Tình trạng pin: Đang sử dụng

Thông số kỹ thuật

Ngày sản xuất: 2024-05-21

Số lô: 1-BP2-A10424-200

Dòng sạc lớn nhất: 8,00 A

Dòng xả tối đa: 35,00 A

Điện áp lớn nhất: 67,20 V

Điện áp nhỏ nhất: 48,00 V

Phiên bản phần mềm: 1.0.19.0

Phiên bản phần cứng: 1.0.0



CÔNG TY CỔ PHẦN
PHƯƠNG TIỆN ĐIỆN THÔNG MINH SELEX

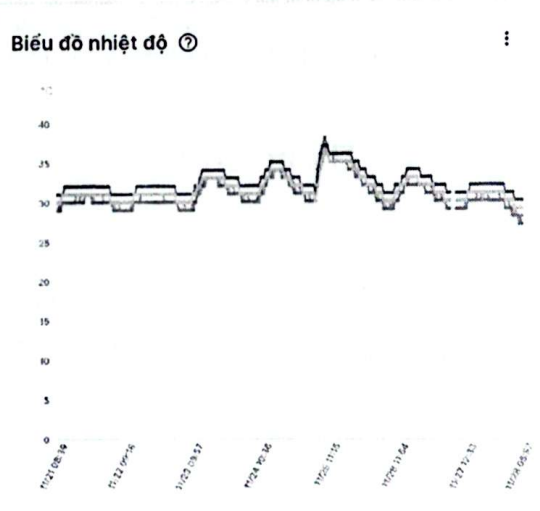
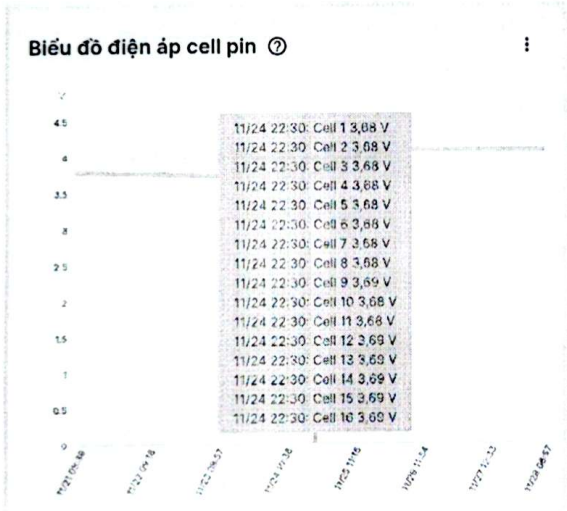
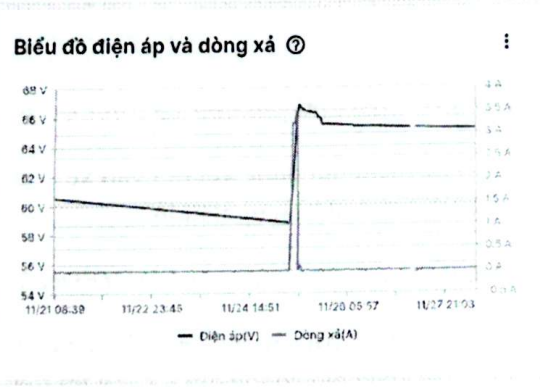
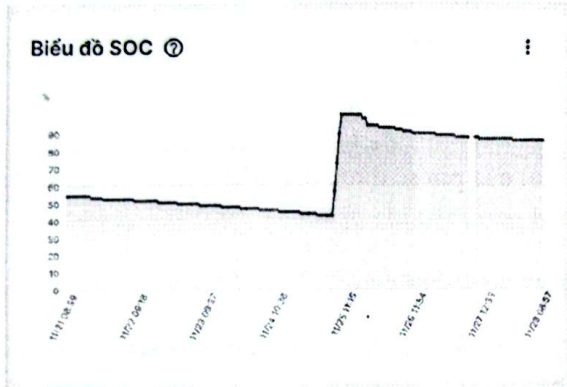
Mã số: SEL-AFS-01


**QUY ĐỊNH VỀ SỬ DỤNG VÀ BẢO
QUẢN PACK PIN**

Lần ban hành: 01

Ngày ban hành: 18/10/2023

Tổng số trang: 15



 <p>SELEX Drive a better future</p>	<p>CÔNG TY CỔ PHẦN PHƯƠNG TIỆN ĐIỆN THÔNG MINH SELEX</p>	<p>Mã số: SEL-AFS-01</p>
	<p>QUY ĐỊNH VỀ SỬ DỤNG VÀ BẢO QUẢN PACK PIN</p>	<p>Lần ban hành: 01</p>
		<p>Ngày ban hành: 18/10/2023</p>
		<p>Tổng số trang: 15</p>

CHƯƠNG III: QUY ĐỊNH VỀ XỬ LÝ VÀ TRÁCH NHIỆM BỒI THƯỜNG THIẾT HẠI ĐỐI VỚI PIN LỖI

1. Quy định về xử lý trường hợp Pin bị kiệt do sử dụng hoặc lưu kho sai quy định

- Nếu Đối tác không tuân thủ quy định về sử dụng và lưu kho dẫn đến Pin bị kiệt và không thể tiếp tục sạc, Đối tác phải bàn giao Pin lại cho Selex.
- Tình trạng Pin được ghi nhận chi tiết trong biên bản bàn giao tài sản.

2. Quy định về trách nhiệm bồi thường thiệt hại đối với Pin

2.1. Trường hợp Pin không thể sửa chữa hoặc không thể hoạt động trở lại:

- Đối tác phải bồi thường cho Selex khoản tiền tương đương giá bán hiện hành của một Pin mới cùng chủng loại.

2.2. Trường hợp Pin có thể sửa chữa và hoạt động trở lại:

- Selex thông báo tình trạng Pin cho Đối tác.
- Đối tác phải thanh toán chi phí vận chuyển (nếu có) và chi phí sửa chữa: **1.000.000 VNĐ/pin** (bằng chữ: *Một triệu đồng mỗi pin*).

3. Quy định về thông báo sự cố và phối hợp xử lý Pin lỗi

- Đối tác phải thông báo ngay cho Selex trong vòng 01 ngày kể từ khi phát hiện Pin lỗi.
- Nếu Đối tác không kiểm tra tình trạng Pin trước khi sử dụng, hoặc đã biết Pin lỗi nhưng vẫn tiếp tục sử dụng, mọi thiệt hại phát sinh sẽ do Đối tác tự chịu trách nhiệm. Đối tác phải bồi thường thiệt hại cho Selex và các bên liên quan theo quy định pháp luật.