

# VOLTA

TUBULAR

## RTB Series



**VOLTA**  
TUBULAR

### แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE



แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุหนากว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คับคำ คับราคา



GERMAN  
TECHNOLOGY

# VOLTA

TUBULAR

# RTB Series

## VOLTA

TUBULAR

### แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE



แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุหนากว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คับคำ คับราคา



GERMAN  
TECHNOLOGY

# VOLTA

TUBULAR

# RTB 135

## VOLTA

TUBULAR

### แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE

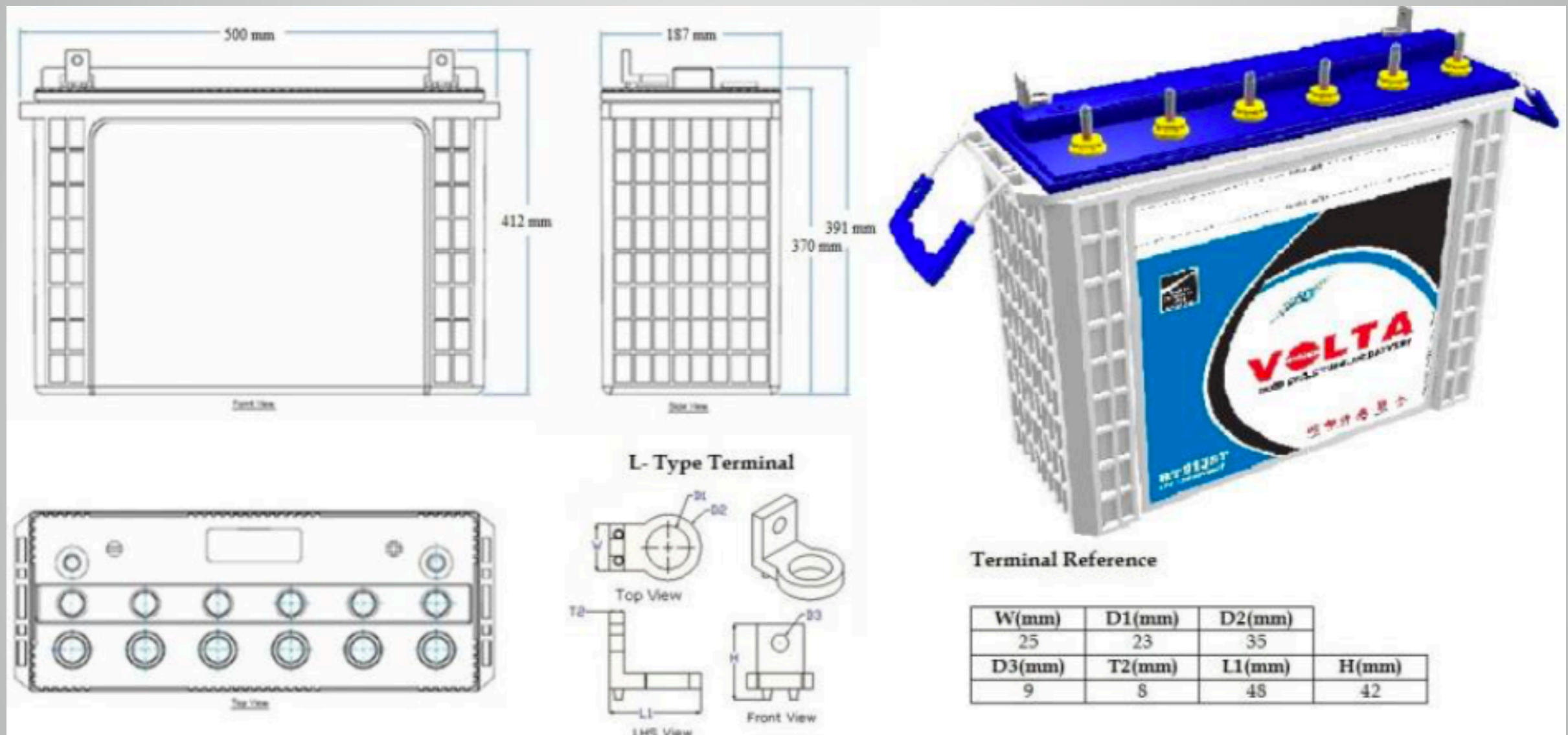


แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุหนากว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คับคำ คับราคา



GERMAN  
TECHNOLOGY

# MECHANICAL DRAWINGS:



## แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE



แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุหนากว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คุ้มค่า คุ้มราคา



GERMAN  
TECHNOLOGY

# TECHNICAL SPECIFICATIONS:

## Mechanical Specifications

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Nominal Capacity                     | 12V, 135AH@20HR at 1.8 VPC   |
| Dimension (mm) L X W X H:            | 500 (±2) X 187(±2) X 427 (±5)  |
| Weight (kg)                          | Dry: 25.9±5% kg<br>Total weight: 53.2 ± 5% kg                            |
| Efficiency                           | a. Ampere-Hour: > 90%, b. Watt-Hour: > 75%                               |
| Self-discharge                       | < 3% per month at 20°C < 7% per month at 30°C                            |
| Total Electrolyte Weight             | 27.3 KG±1KG (3650 cc/cell)   |
| Electrolyte Gravity                  | 1.250±0.010 at 27°C at 100% SOC 1.110~1.120 (approx) at 100% DOD         |
| Cut-off V during discharge           | 10.8 V   |
| Temperature coefficient              | 0.43%/oC   |
| Life cycle at different DOD @ 25 ° C | 20% Depth of Discharge: 4000 cycles 70% Depth of Discharge: 1500+ cycles |

**VOLTA**

TUBULAR

แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE 

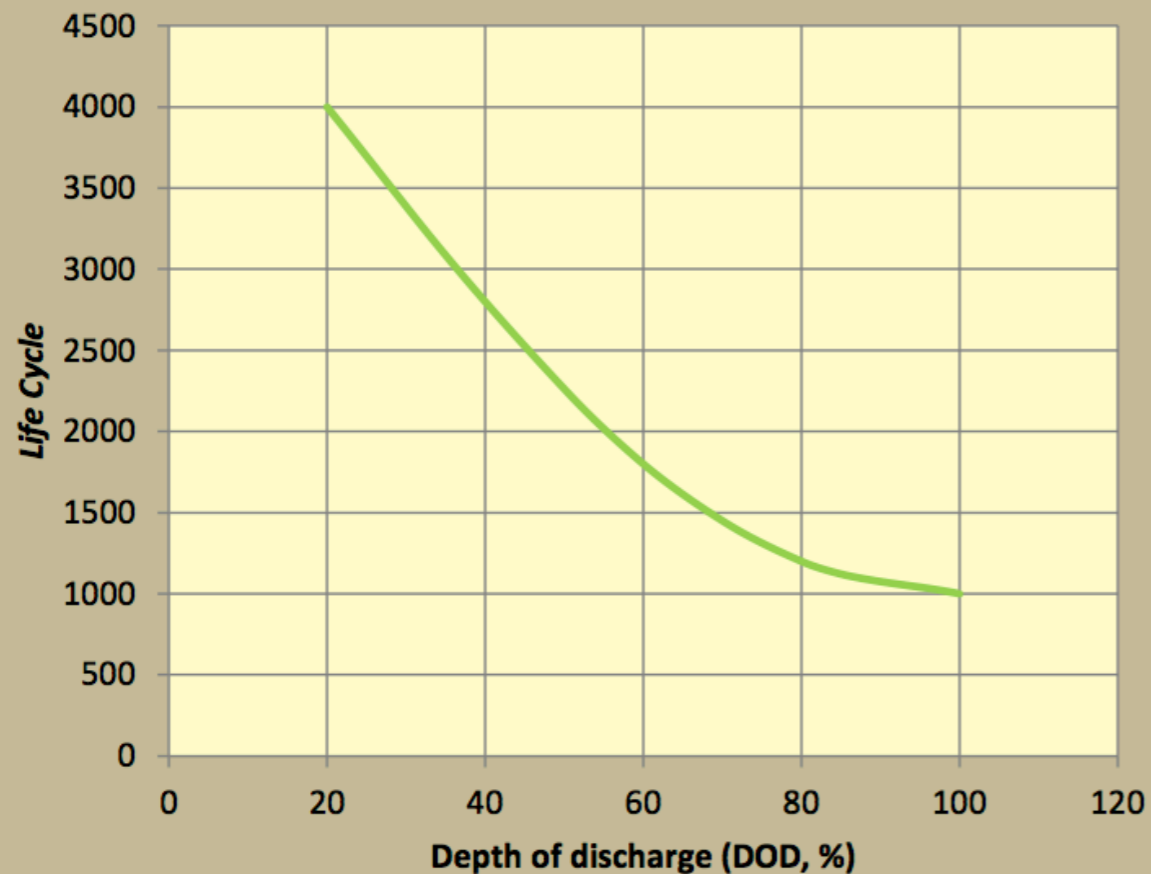
แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุหนากว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คู่กับ คู่บริการ



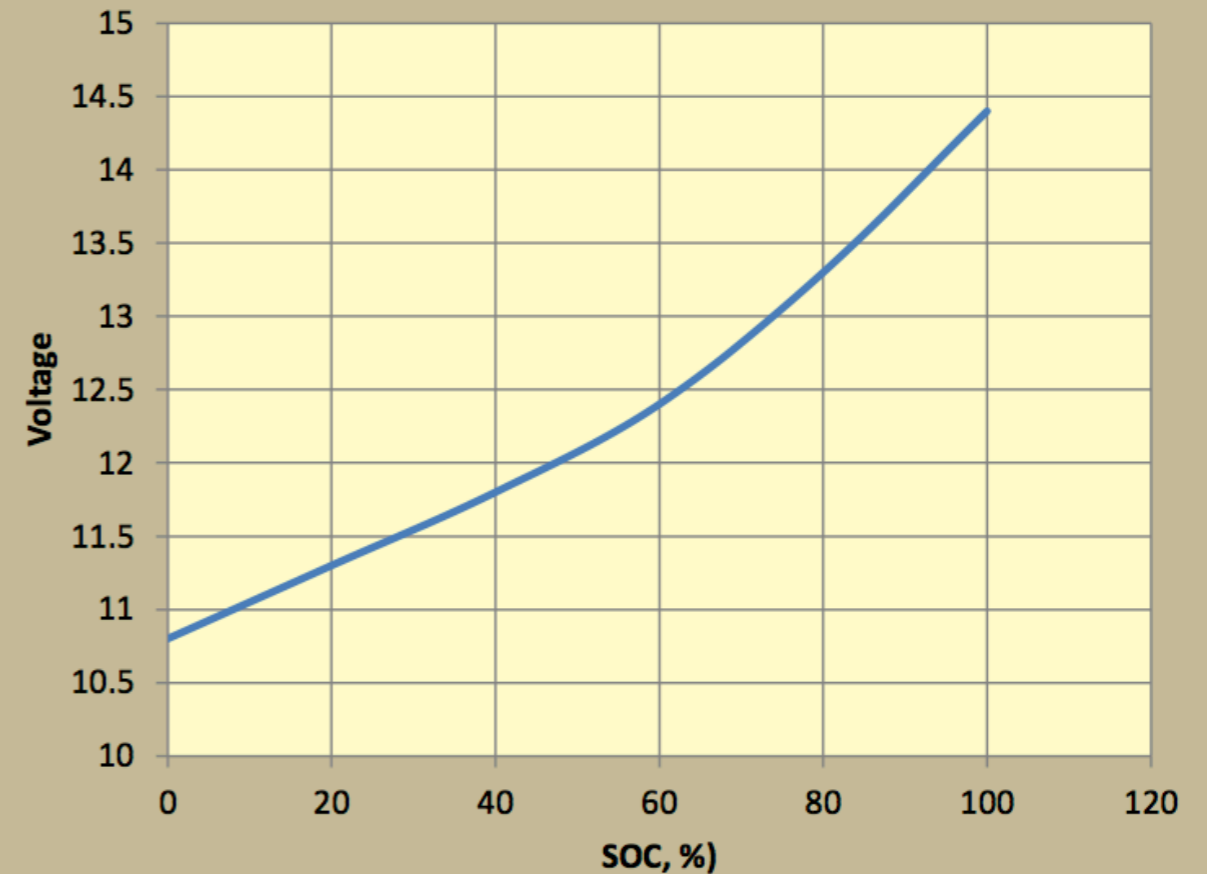
GERMAN  
TECHNOLOGY

# TECHNICAL SPECIFICATIONS:

**Life Cycle vs Depth of Discharge (DOD)**



**Voltage vs State of Charge (SOC)**



# VOLTA

TUBULAR

## แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE

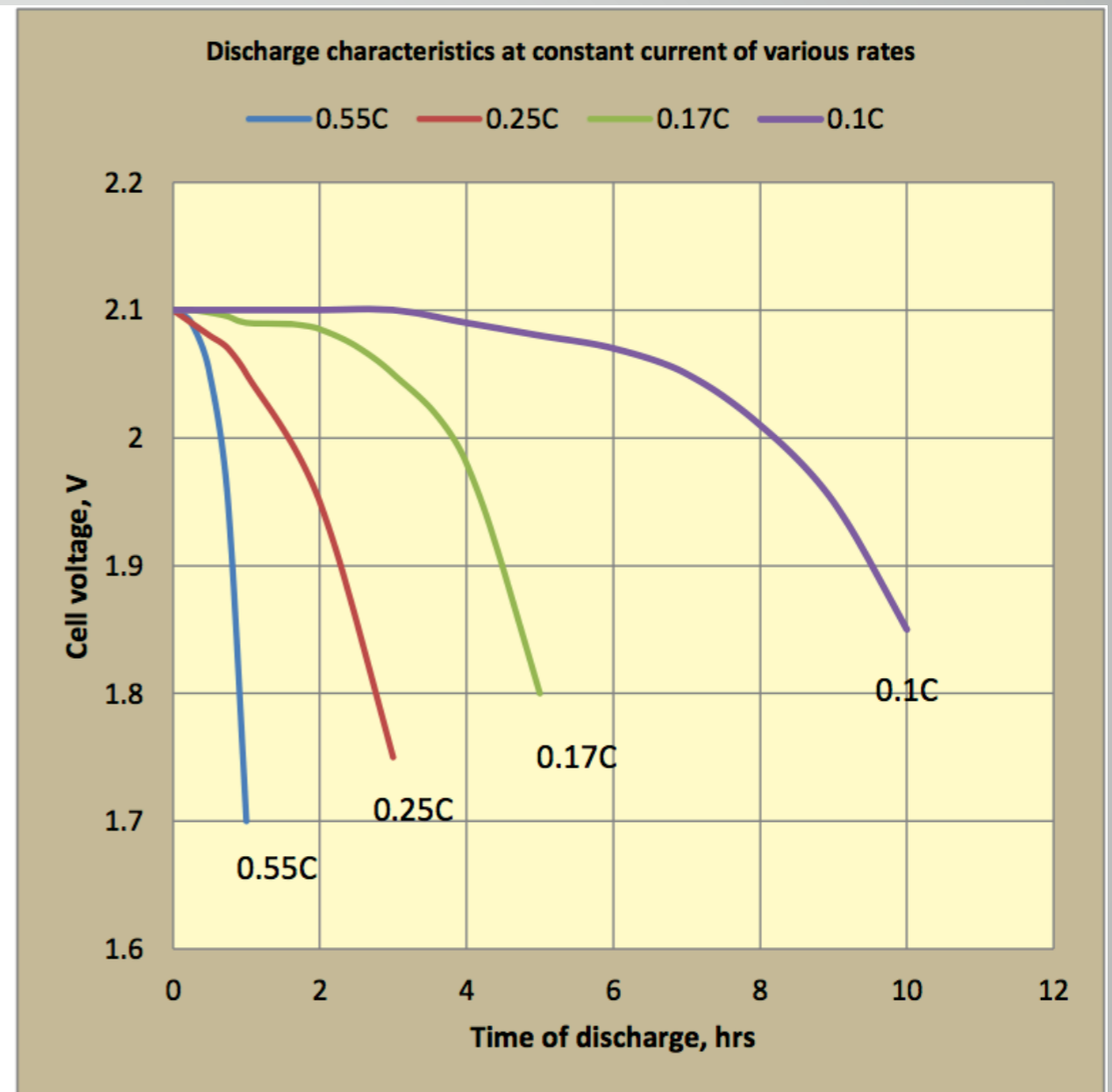
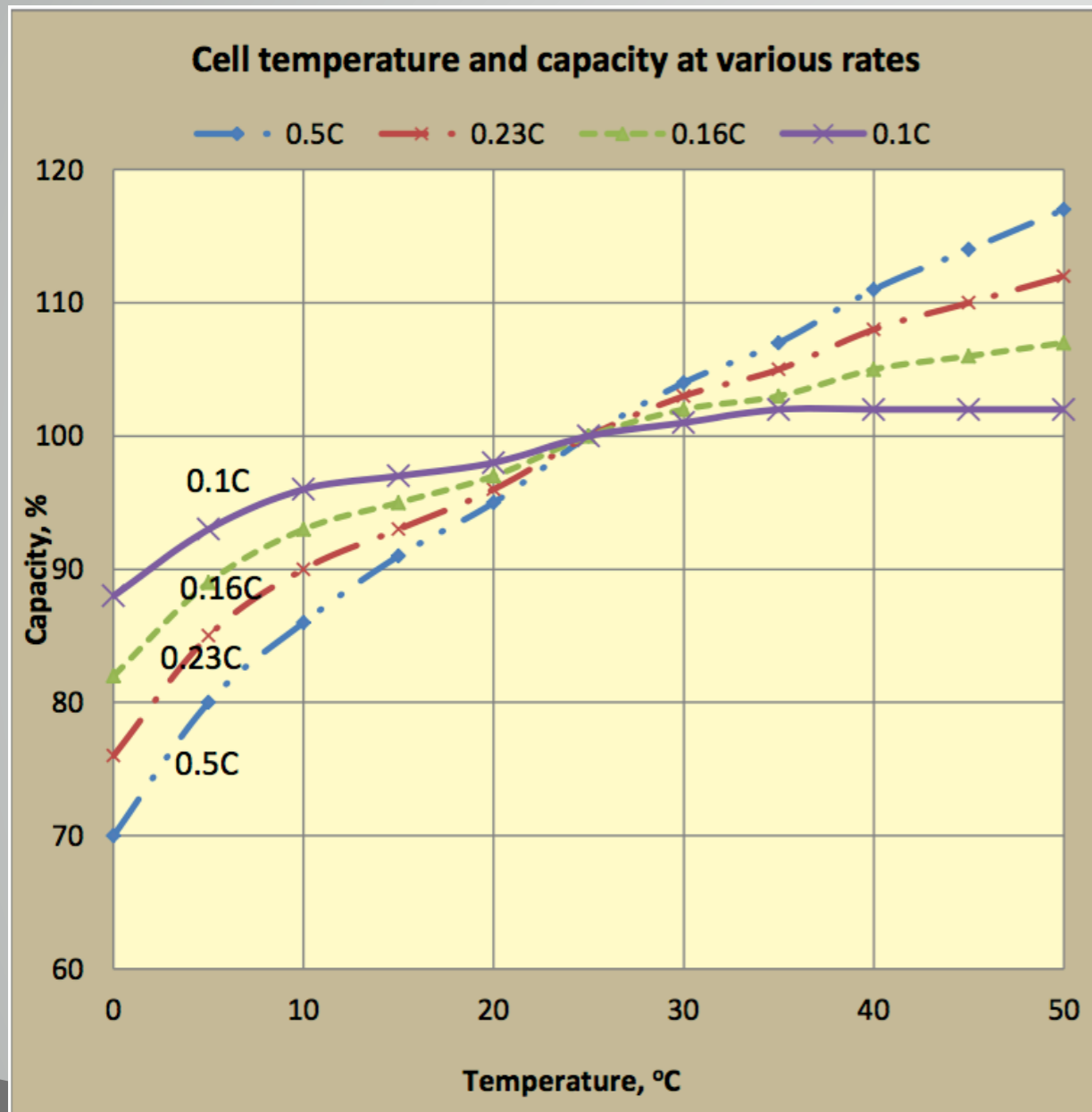


แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุหนากว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คับคำ คับราคา



GERMAN  
TECHNOLOGY

# TECHNICAL SPECIFICATIONS:



**VOLTA**

TUBULAR

**แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE**



แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุหนากว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คับคำ คับราคา



GERMAN  
TECHNOLOGY

# VOLTA

TUBULAR

# RTB 150

## VOLTA

TUBULAR

## แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE



แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุหนากว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คุ้มค่า คุ้มราคา



GERMAN  
TECHNOLOGY

# TECHNICAL SPECIFICATIONS:

## Mechanical Specifications

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Nominal Capacity                     | 12V, 150AH@20HR at 1.8 VPC   |
| Dimension (mm) L X W X H:            | 500 (±2) X 187(±2) X 427 (±5)  |
| Weight (kg)                          | Dry: 27.2±5% kg<br>Total weight: 54.7 ± 5% kg                            |
| Efficiency                           | a. Ampere-Hour: > 90%, b. Watt-Hour: > 75%                               |
| Self-discharge                       | < 3% per month at 20°C < 7% per month at 30°C                            |
| Total Electrolyte Weight             | 27.5 KG±1KG (3670 cc/cell)   |
| Electrolyte Gravity                  | 1.250±0.010 at 27°C at 100% SOC 1.110~1.120 (approx) at 100% DOD         |
| Cut-off V during discharge           | 10.8 V   |
| Temperature coefficient              | 0.43%/oC   |
| Life cycle at different DOD @ 25 ° C | 20% Depth of Discharge: 4000 cycles 70% Depth of Discharge: 1500+ cycles |



## แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE



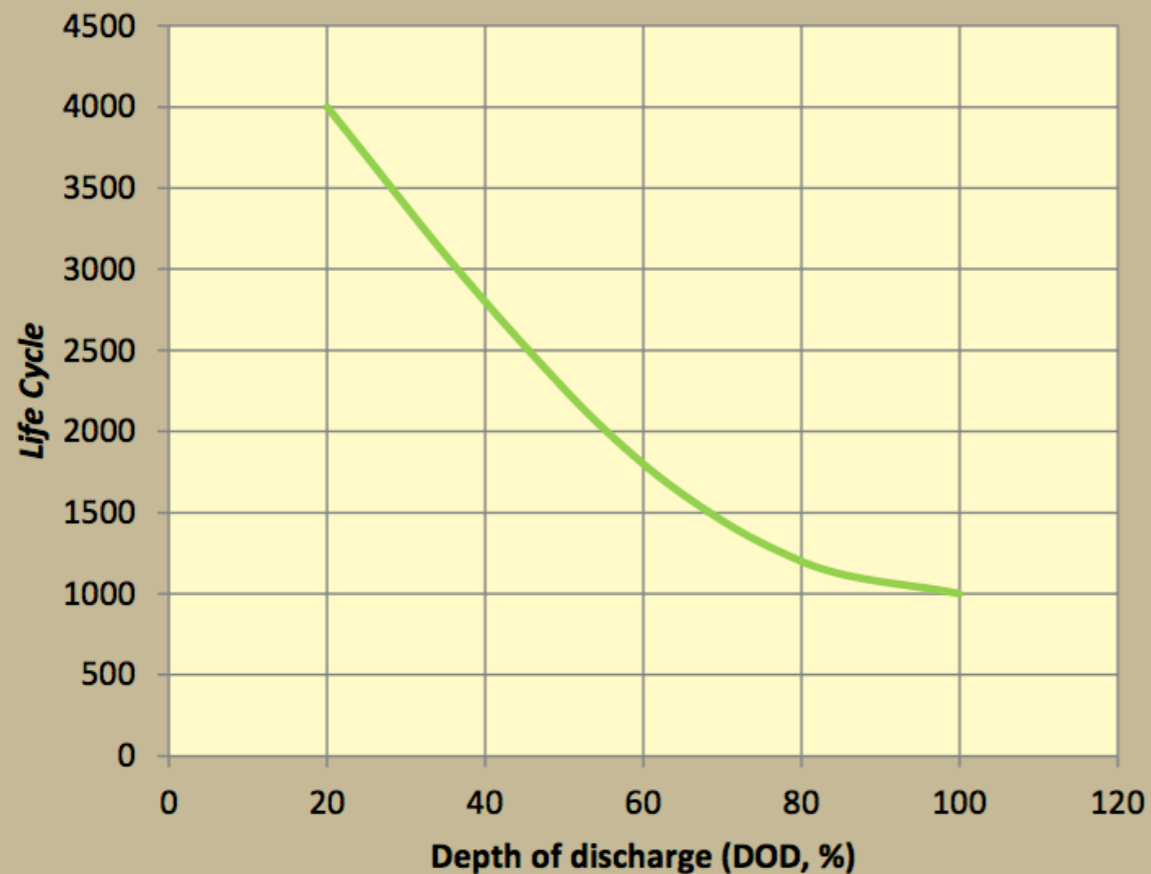
แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุหนากว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คับคำ คับราคา



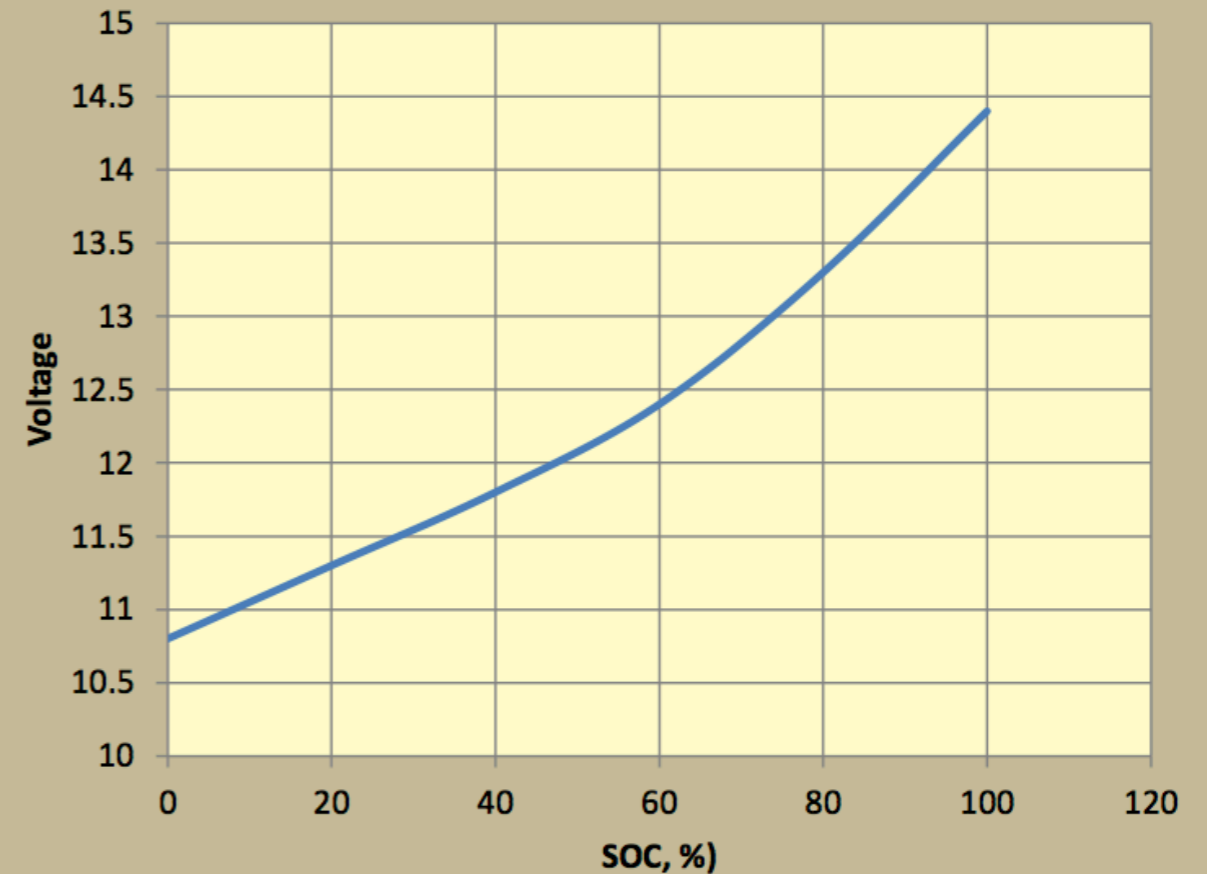
GERMAN  
TECHNOLOGY

# TECHNICAL SPECIFICATIONS:

**Life Cycle vs Depth of Discharge (DOD)**



**Voltage vs State of Charge (SOC)**



# VOLTA

TUBULAR

## แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE

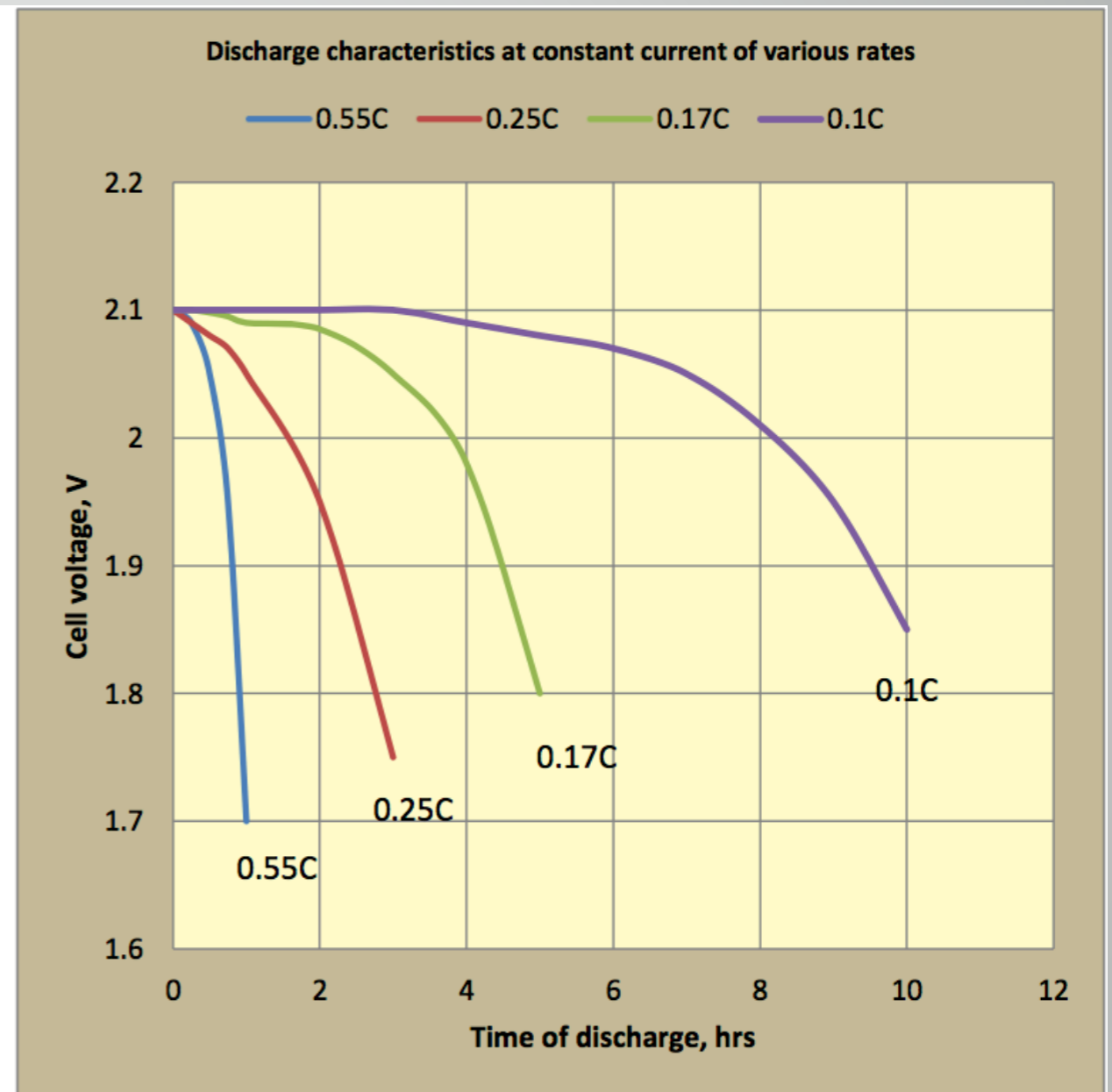
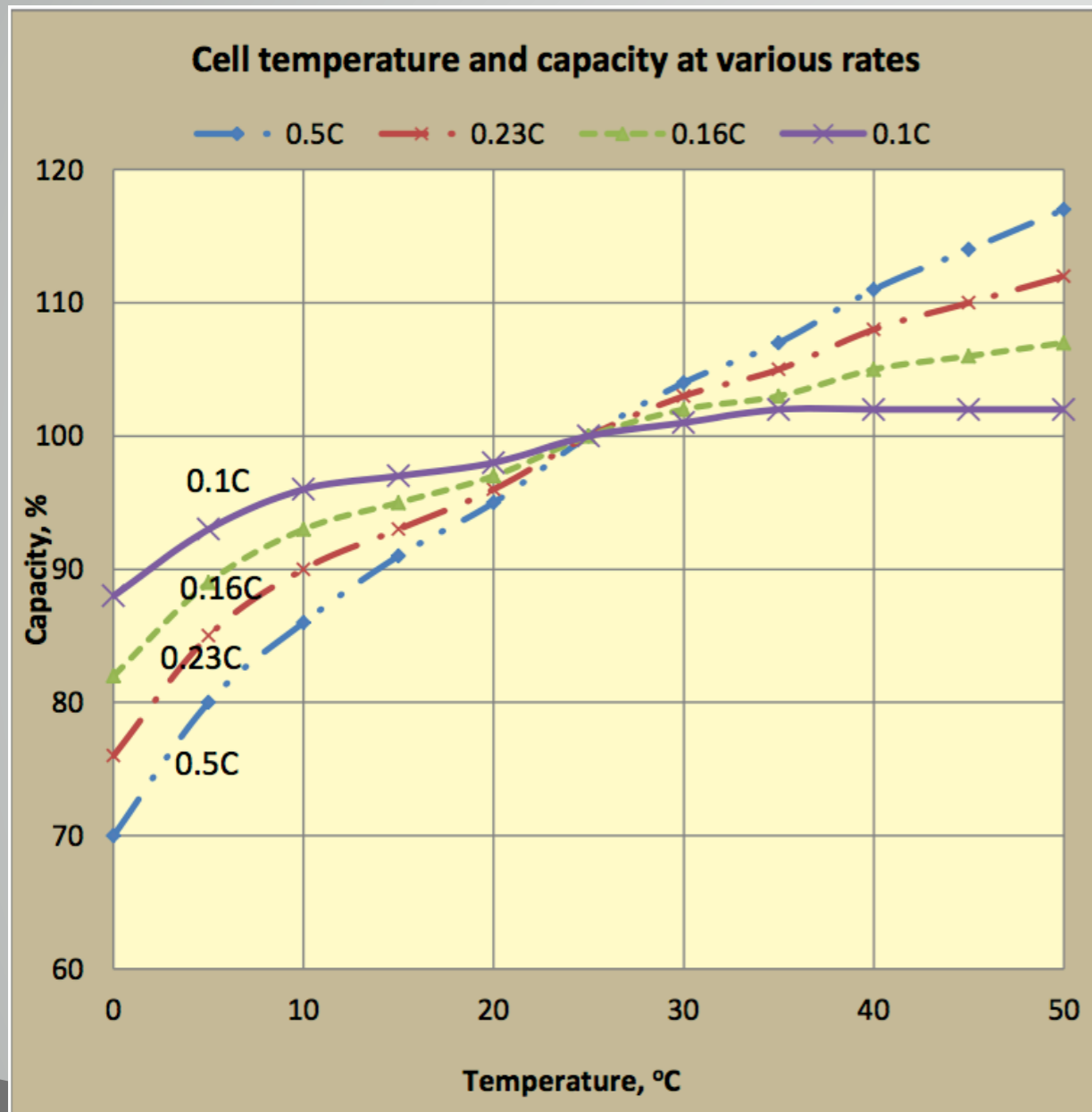


แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุหนากว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คับคำ คับราคา



GERMAN  
TECHNOLOGY

# TECHNICAL SPECIFICATIONS:



**VOLTA**

TUBULAR

**แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE**



แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุหนากว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คู่กับ คู่ราคา



GERMAN  
TECHNOLOGY

# VOLTA

TUBULAR

# RTB 175

## VOLTA

TUBULAR

## แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE



แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุหนากว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คับคำ คับราคา



GERMAN  
TECHNOLOGY

# TECHNICAL SPECIFICATIONS:

## Mechanical Specifications

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Nominal Capacity                     | 12V, 175AH@20HR at 1.8 VPC   |
| Dimension (mm) L X W X H:            | 500 (±2) X 187(±2) X 427 (±5)  |
| Weight (kg)                          | Dry: 28.7±5% kg<br>Total weight: 56.5 ± 5% kg                            |
| Efficiency                           | a. Ampere-Hour: > 90%, b. Watt-Hour: > 75%                               |
| Self-discharge                       | < 3% per month at 20°C < 7% per month at 30°C                            |
| Total Electrolyte Weight             | 27.8 KG±1KG (3700 cc/cell)   |
| Electrolyte Gravity                  | 1.250±0.010 at 27°C at 100% SOC 1.110~1.120 (approx) at 100% DOD         |
| Cut-off V during discharge           | 10.8 V   |
| Temperature coefficient              | 0.43%/oC   |
| Life cycle at different DOD @ 25 ° C | 20% Depth of Discharge: 4000 cycles 70% Depth of Discharge: 1500+ cycles |



## แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE



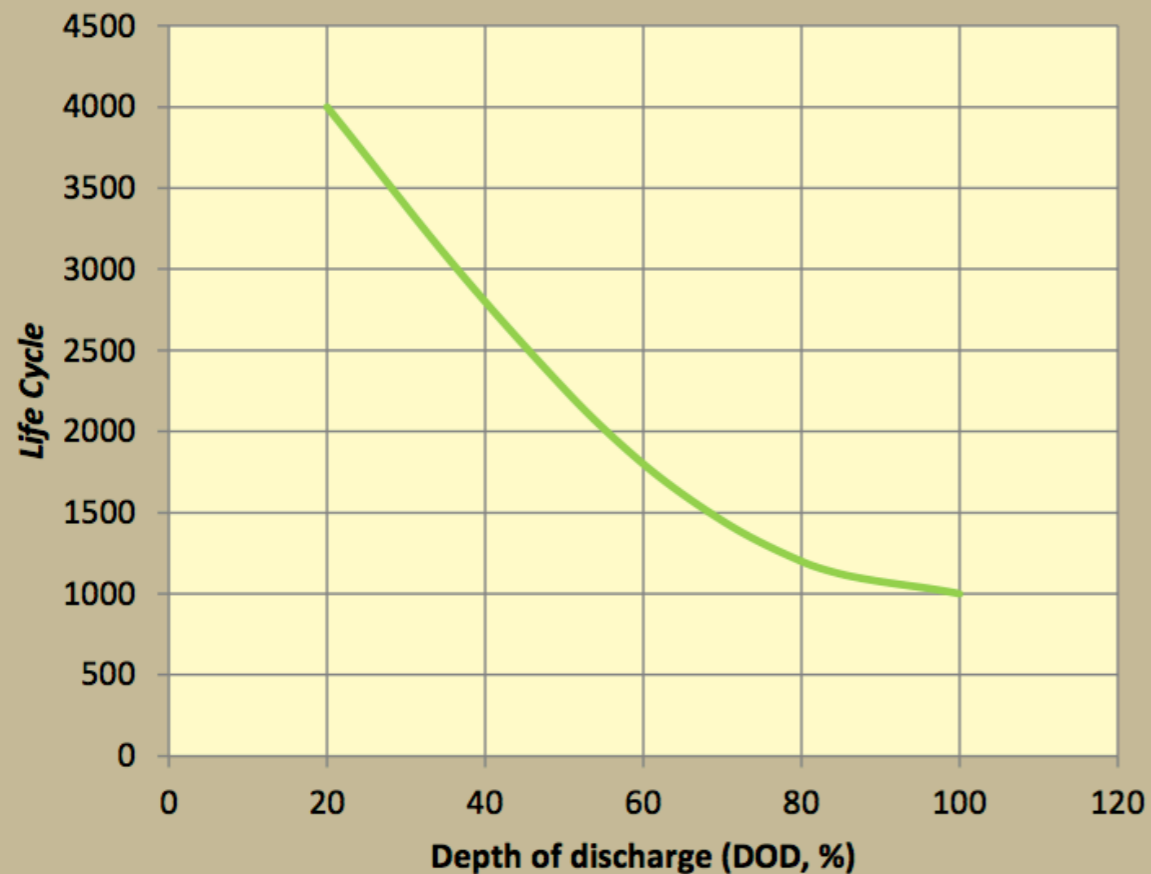
แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุหนากว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คู่กับค่า คู่บริการ



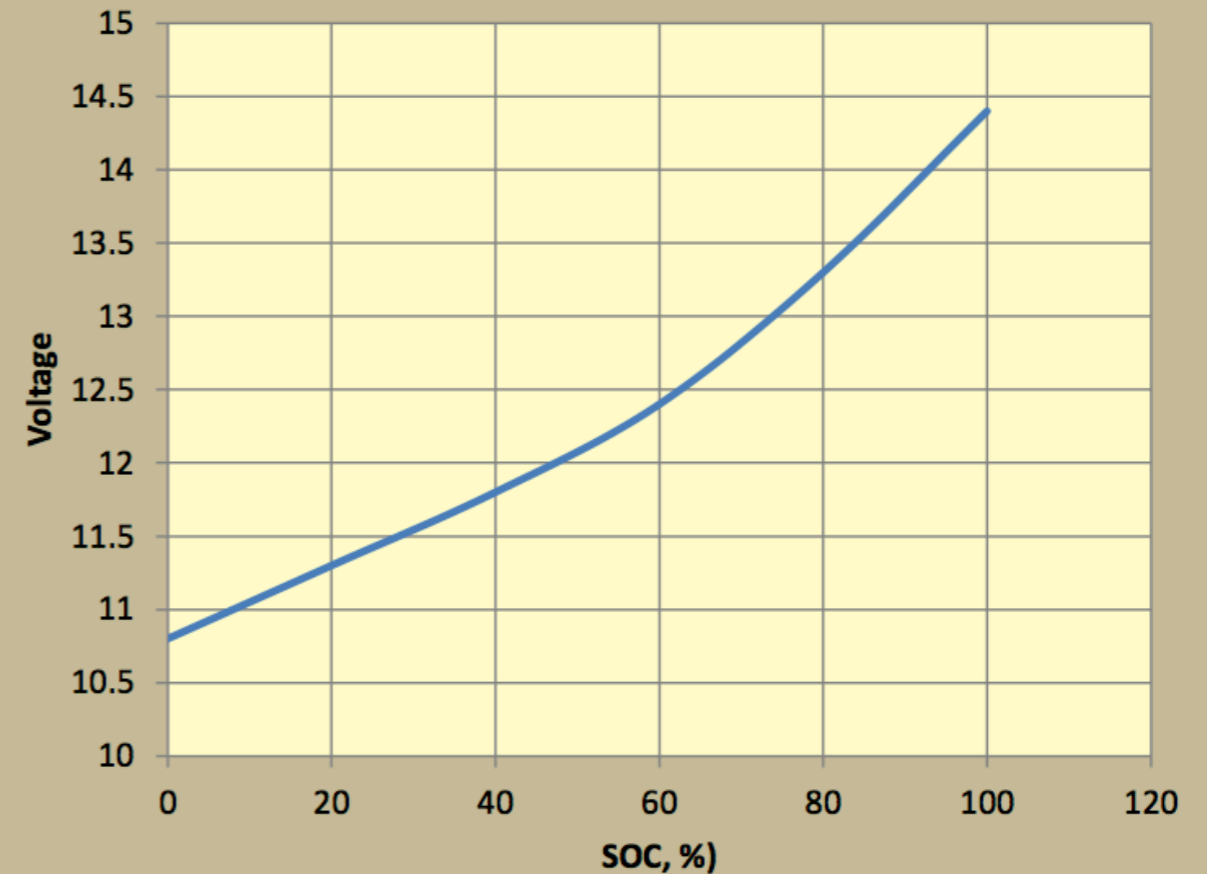
GERMAN  
TECHNOLOGY

# TECHNICAL SPECIFICATIONS:

**Life Cycle vs Depth of Discharge (DOD)**



**Voltage vs State of Charge (SOC)**



# VOLTA

TUBULAR

## แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE

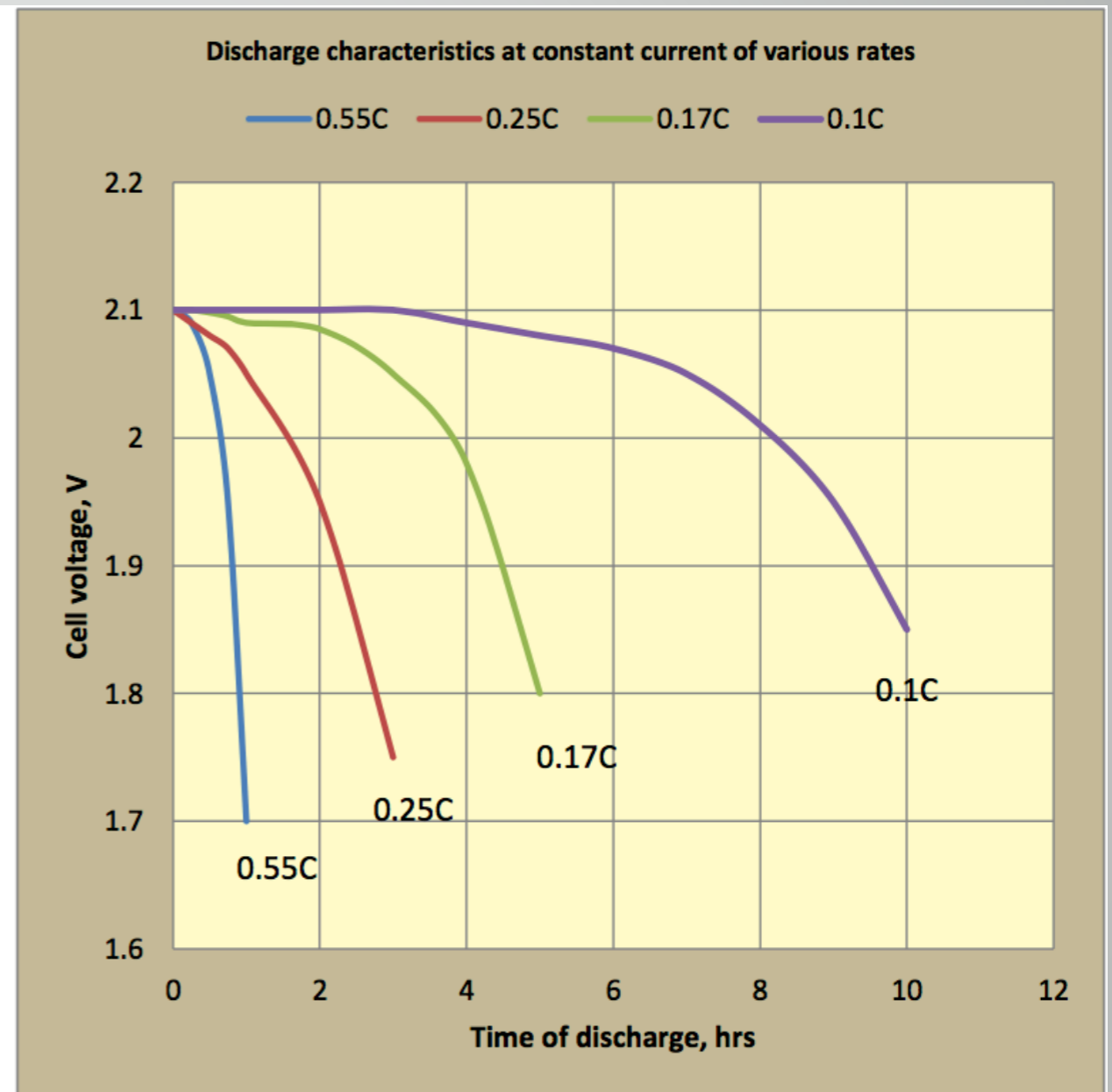
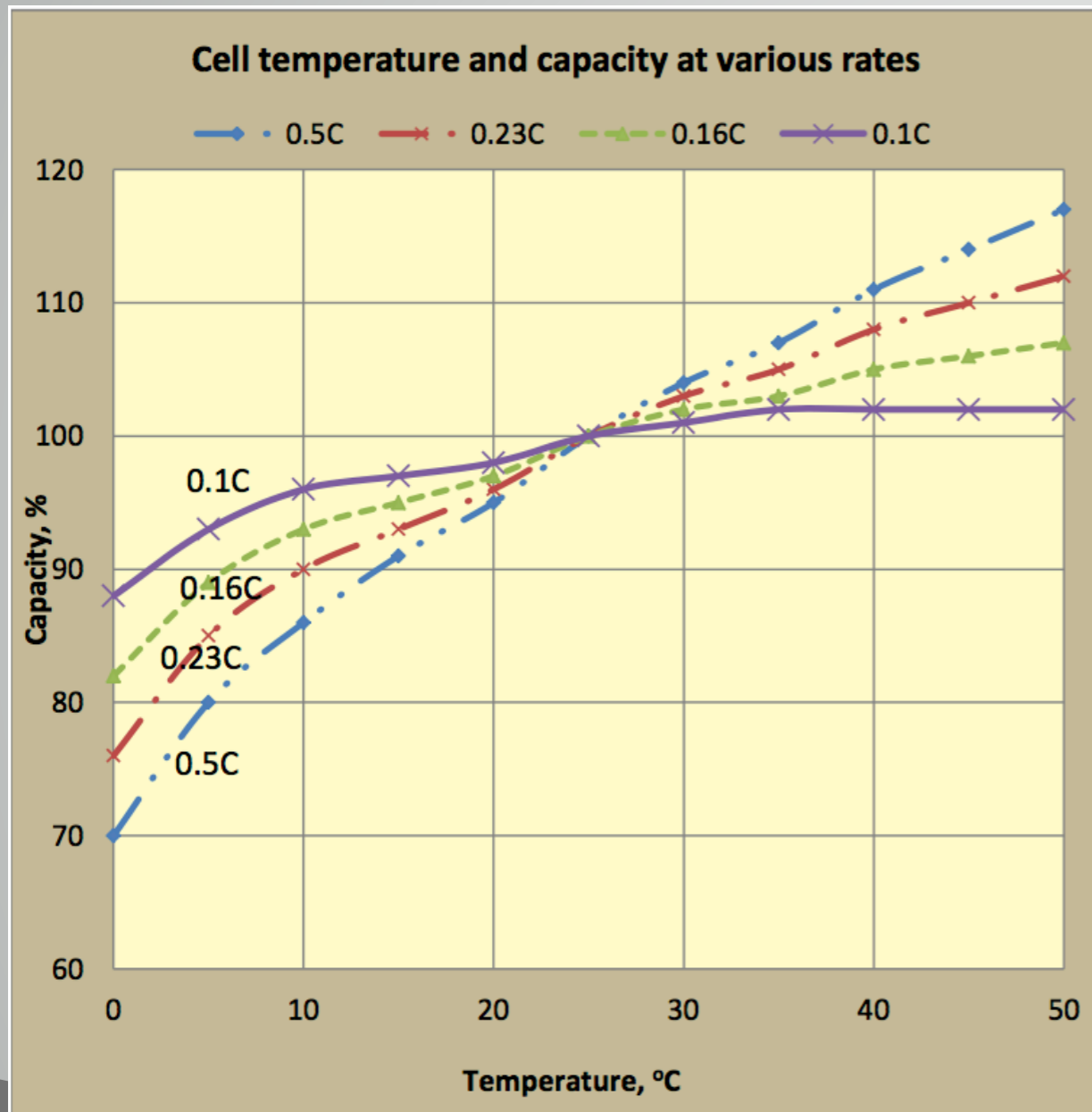


แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุหนากว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คับคำ คับราคา



GERMAN  
TECHNOLOGY

# TECHNICAL SPECIFICATIONS:



**VOLTA**

TUBULAR

**แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE**



แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุมากกว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คับคำ คับราคา



GERMAN  
TECHNOLOGY

# VOLTA

TUBULAR

# RTB 200

## VOLTA

TUBULAR

### แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE



แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุหนากว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คุ้มค่า คุ้มราคา



GERMAN  
TECHNOLOGY

# TECHNICAL SPECIFICATIONS:

## Mechanical Specifications

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Nominal Capacity                     | 12V, 200AH@20HR at 1.8 VPC   |
| Dimension (mm) L X W X H:            | 500 (±2) X 187(±2) X 427 (±5)  |
| Weight (kg)                          | Dry: 35.9±5% kg<br>Total weight: 60.3 ± 5% kg                            |
| Efficiency                           | a. Ampere-Hour: > 90%, b. Watt-Hour: > 75%                               |
| Self-discharge                       | < 3% per month at 20°C < 7% per month at 30°C                            |
| Total Electrolyte Weight             | 24.4 KG±1KG (3250 cc/cell)   |
| Electrolyte Gravity                  | 1.250±0.010 at 27°C at 100% SOC 1.110~1.120 (approx) at 100% DOD         |
| Cut-off V during discharge           | 10.8 V   |
| Temperature coefficient              | 0.43%/oC   |
| Life cycle at different DOD @ 25 ° C | 20% Depth of Discharge: 4000 cycles 70% Depth of Discharge: 1500+ cycles |



## แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE



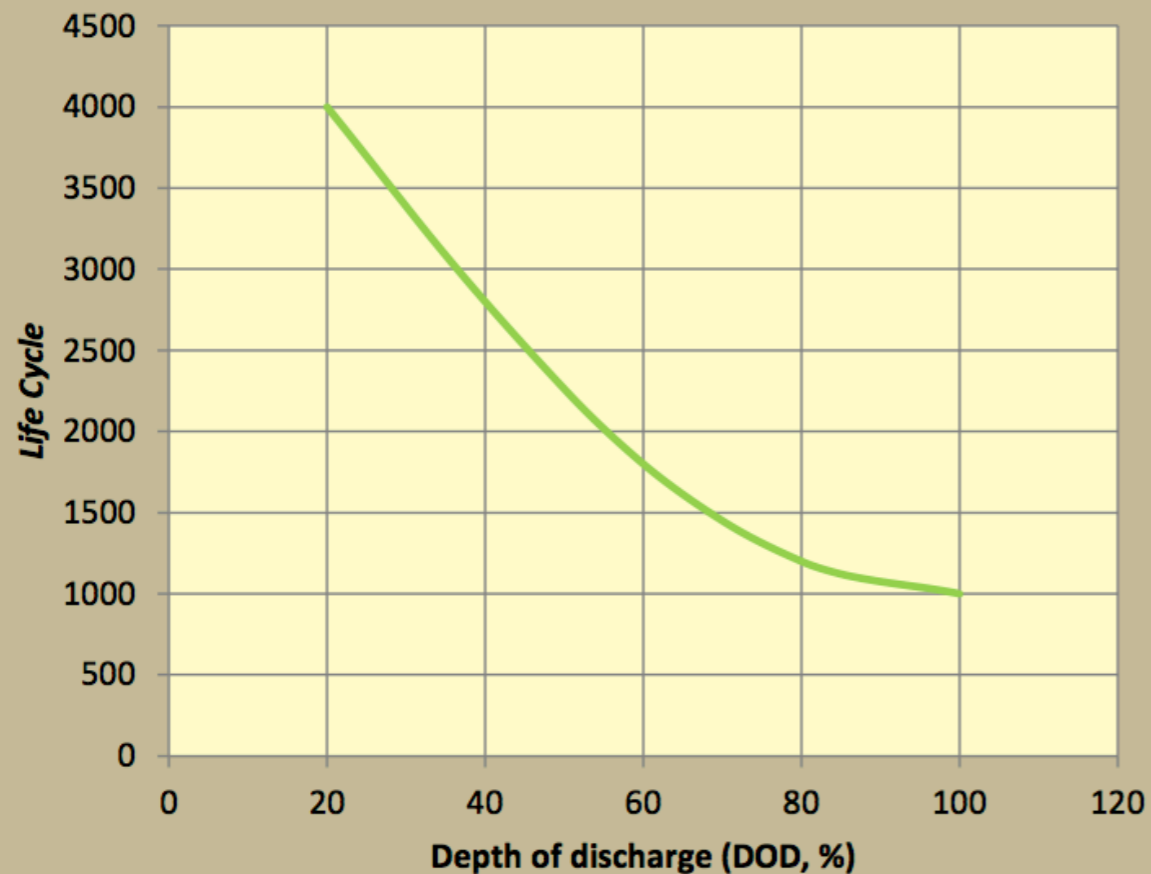
แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุหนากว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คับคำ คับราคา



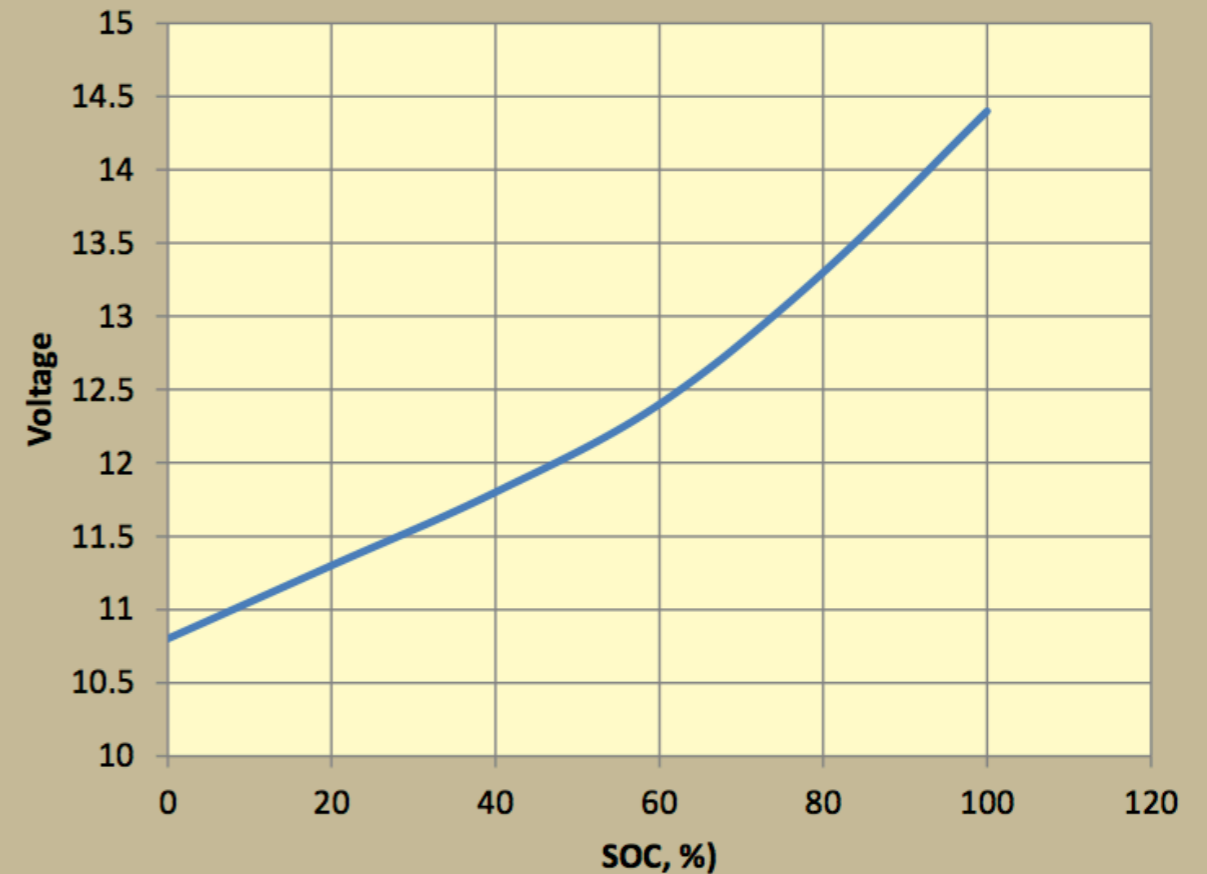
GERMAN  
TECHNOLOGY

# TECHNICAL SPECIFICATIONS:

**Life Cycle vs Depth of Discharge (DOD)**



**Voltage vs State of Charge (SOC)**



# VOLTA

TUBULAR

## แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE

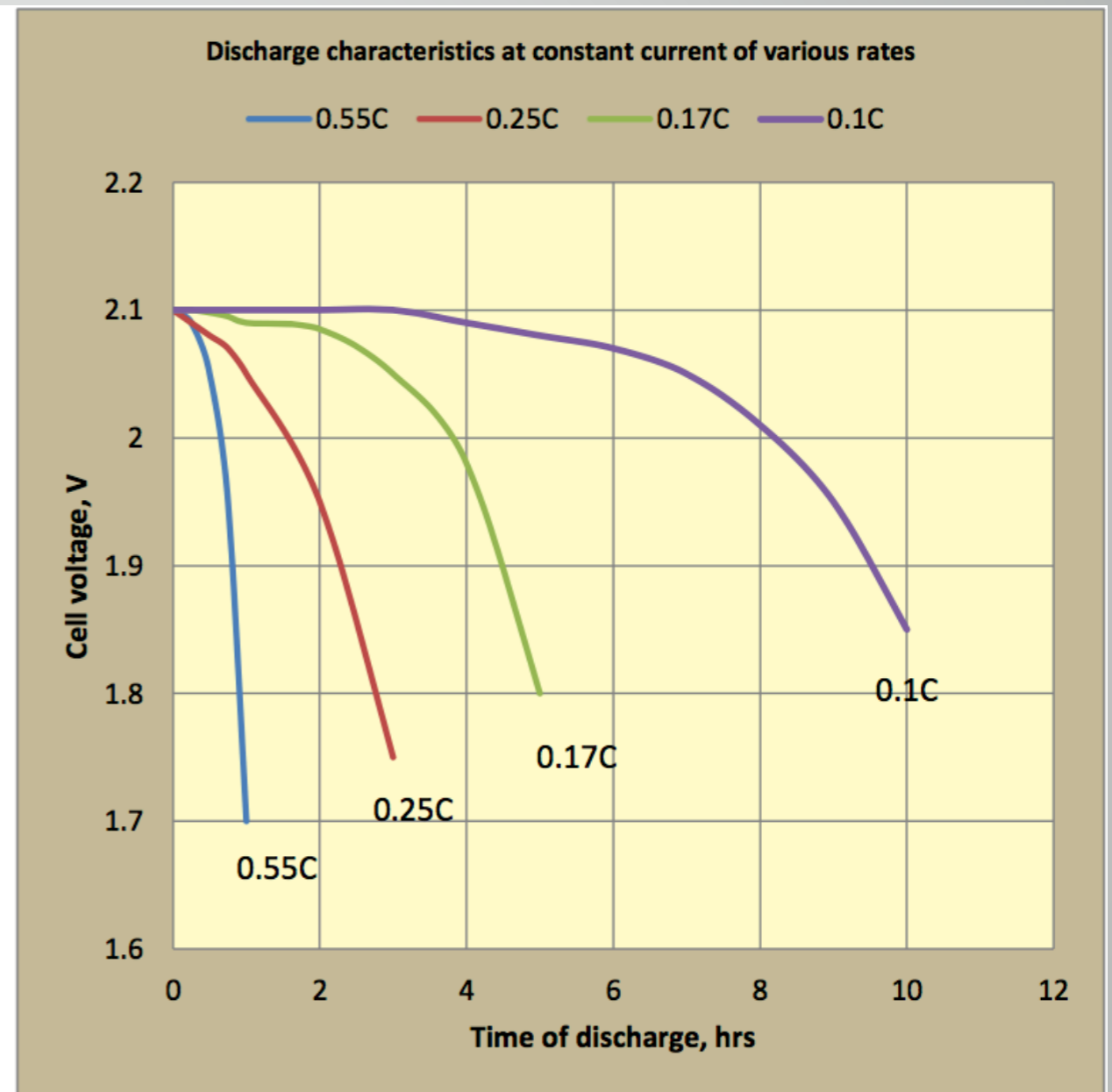
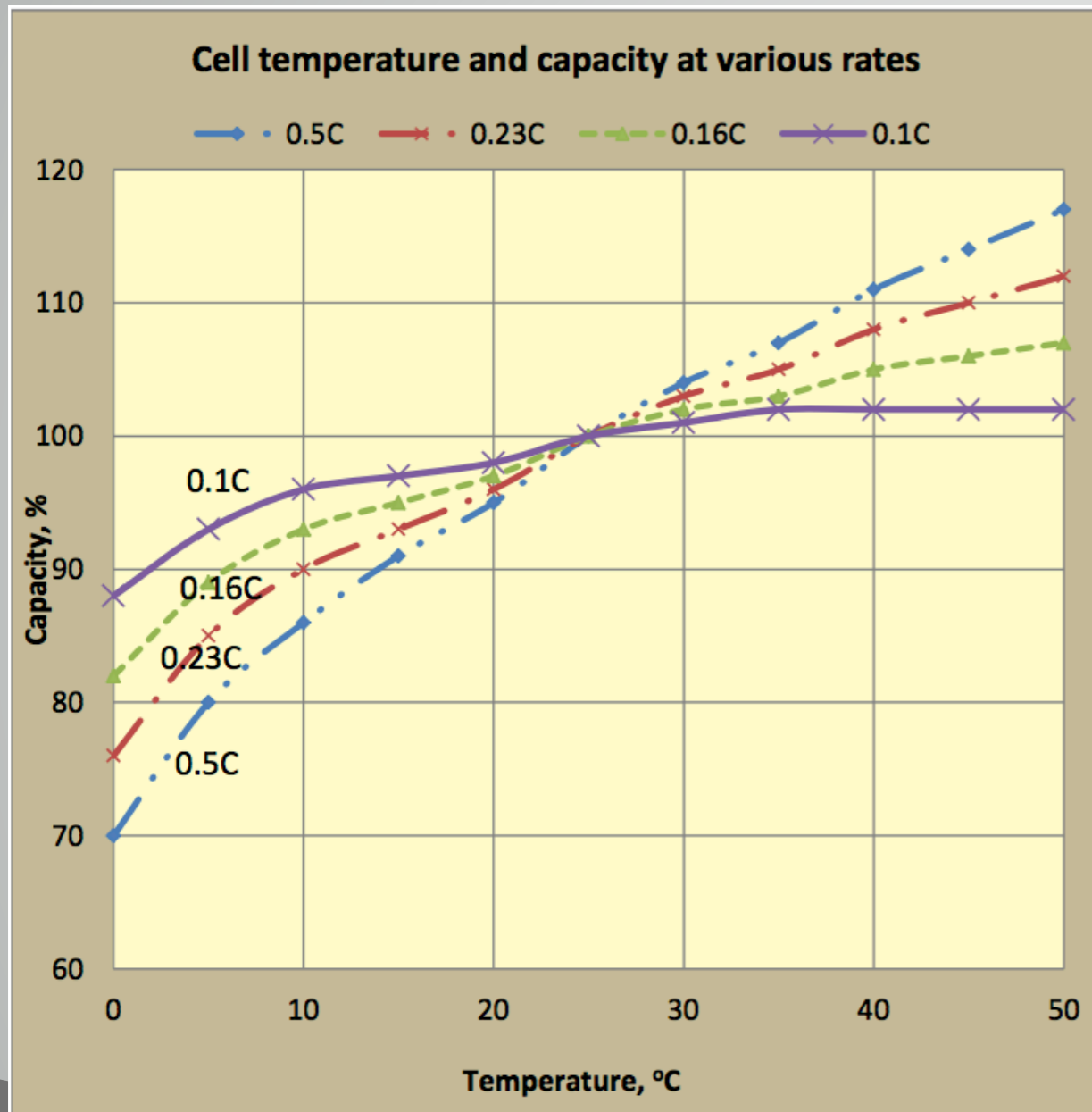


แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุหนากว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คับคำ คับราคา



GERMAN  
TECHNOLOGY

# TECHNICAL SPECIFICATIONS:



**VOLTA**

TUBULAR

**แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE**



แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุมากกว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คับคำ คับราคา



GERMAN  
TECHNOLOGY

# VOLTA

TUBULAR

# RTB 230

## VOLTA

TUBULAR

## แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE



แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุหนากว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คุ้มค่า คุ้มราคา



GERMAN  
TECHNOLOGY

# TECHNICAL SPECIFICATIONS:

## Mechanical Specifications

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Nominal Capacity                     | 12V, 230AH@20HR at 1.8 VPC   |
| Dimension (mm) L X W X H:            | 500 (±2) X 187(±2) X 427 (±5)  |
| Weight (kg)                          | Dry: 38.0±5% kg<br>Total weight: 62.0 ± 5% kg                            |
| Efficiency                           | a. Ampere-Hour: > 90%, b. Watt-Hour: > 75%                               |
| Self-discharge                       | < 3% per month at 20°C < 7% per month at 30°C                            |
| Total Electrolyte Weight             | 24.0 KG±1KG (3200 cc/cell)   |
| Electrolyte Gravity                  | 1.250±0.010 at 27°C at 100% SOC 1.110~1.120 (approx) at 100% DOD         |
| Cut-off V during discharge           | 10.8 V   |
| Temperature coefficient              | 0.43%/oC   |
| Life cycle at different DOD @ 25 ° C | 20% Depth of Discharge: 4000 cycles 70% Depth of Discharge: 1500+ cycles |



## แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE



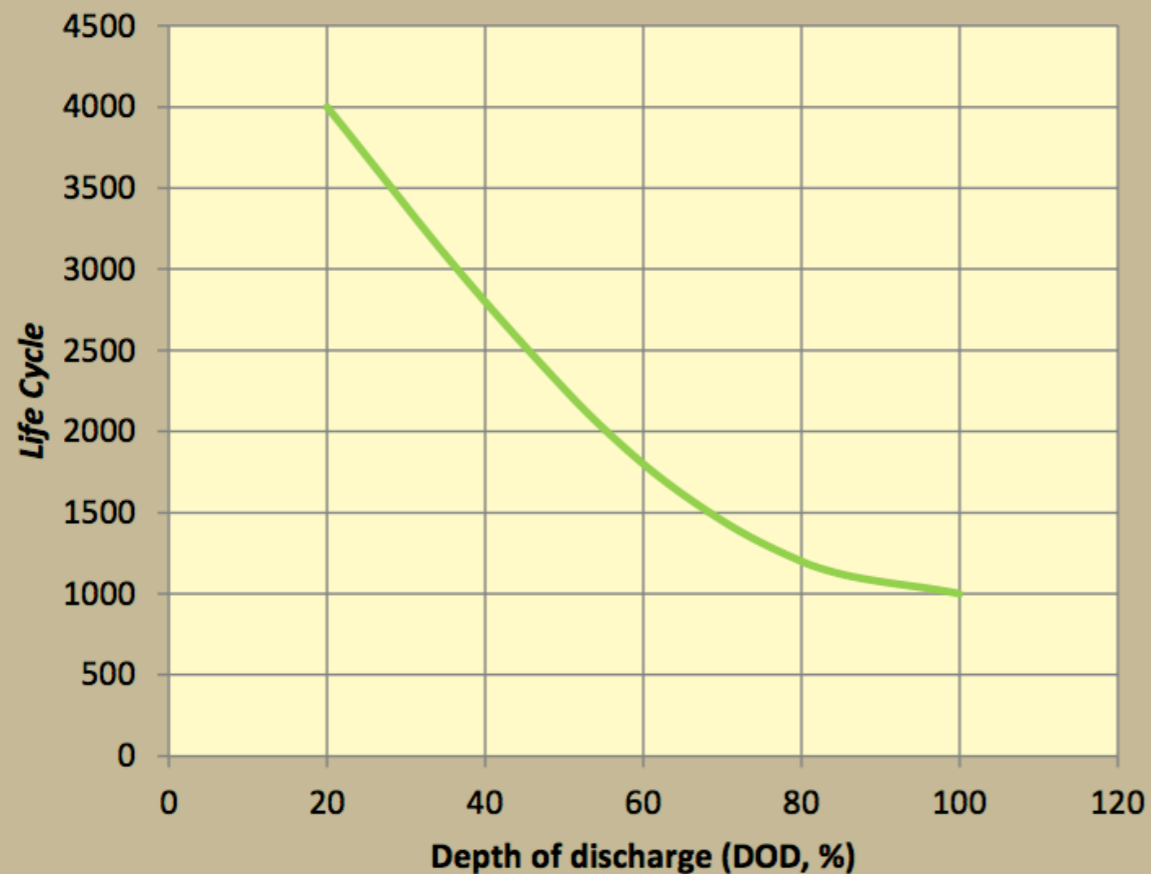
แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุหนากว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คับคำ คับราคา



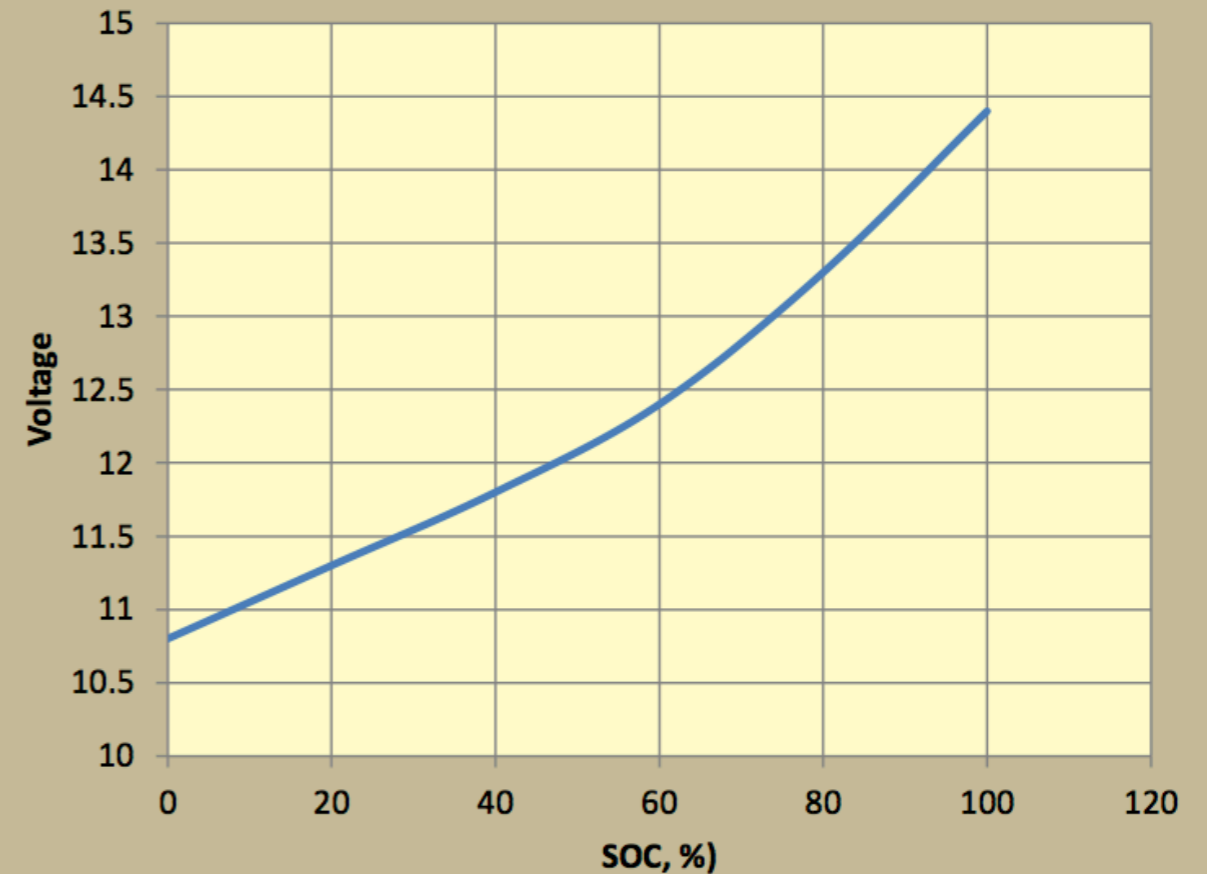
GERMAN  
TECHNOLOGY

# TECHNICAL SPECIFICATIONS:

**Life Cycle vs Depth of Discharge (DOD)**



**Voltage vs State of Charge (SOC)**



# VOLTA

TUBULAR

## แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE

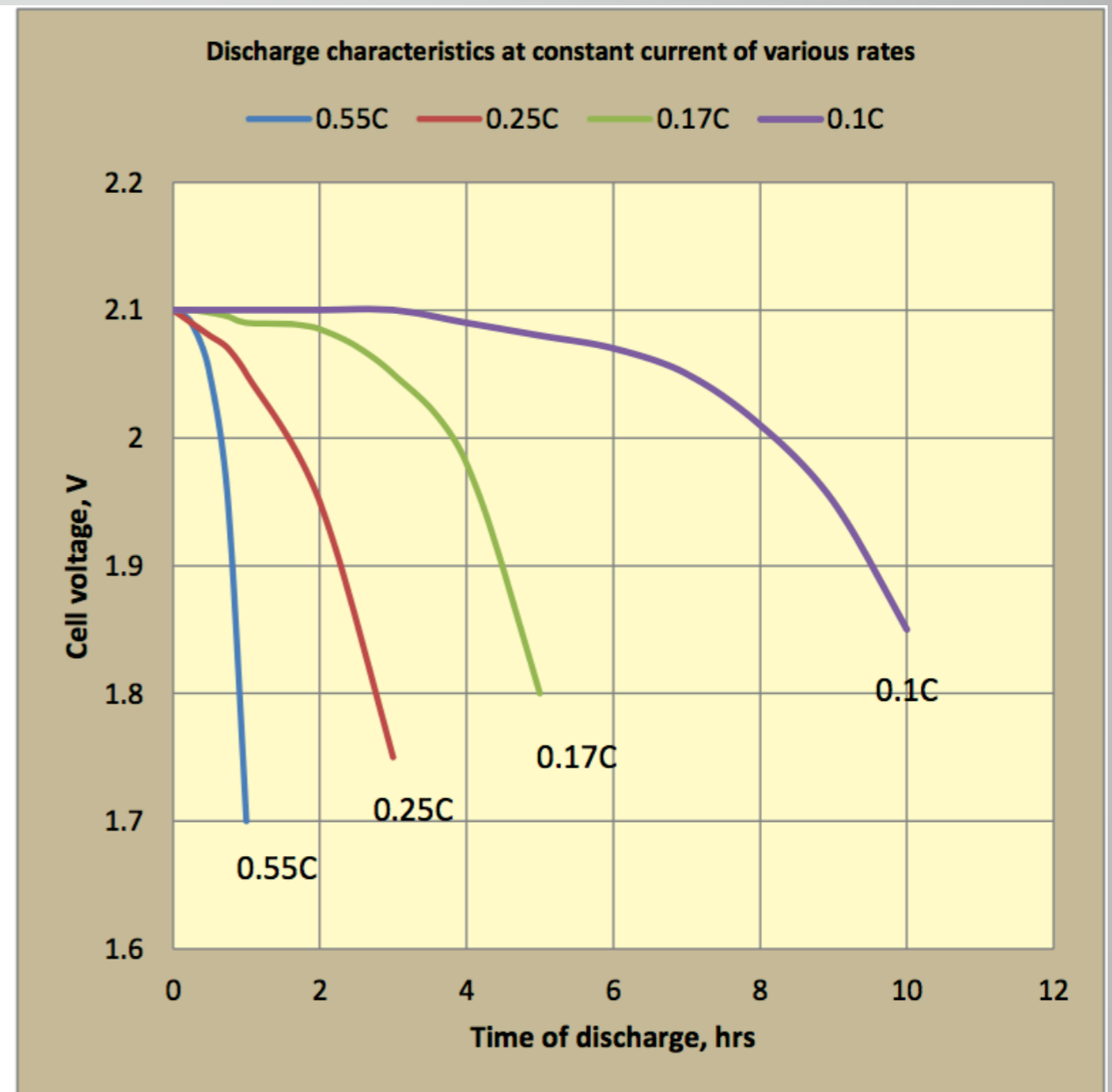
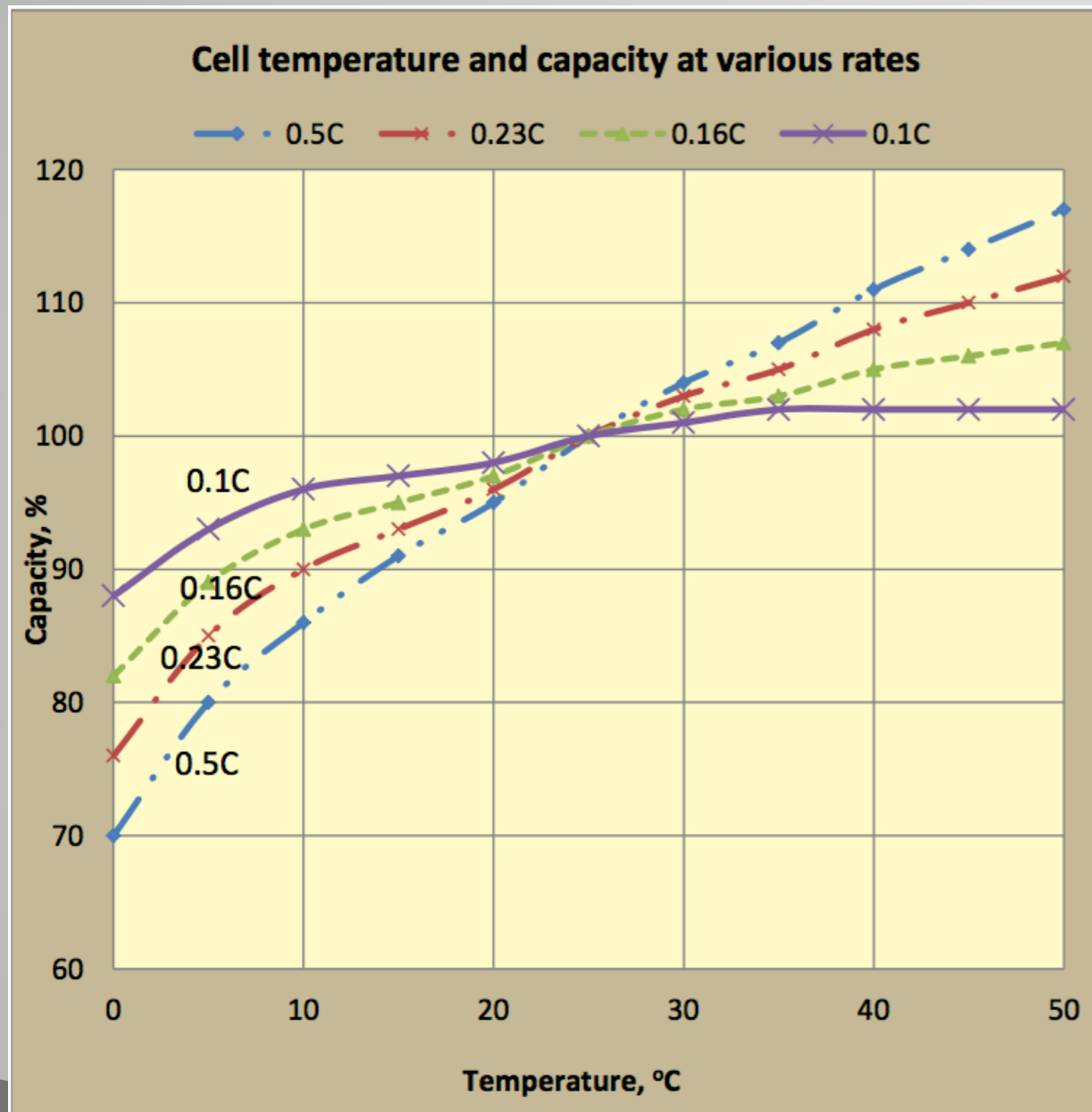


แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุหนากว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คับคำ คับราคา



GERMAN  
TECHNOLOGY

# TECHNICAL SPECIFICATIONS:



**VOLTA**

TUBULAR

**แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE**



แบตเตอรี่ VOLTA TUBULAR DEEP CYCLE รุ่น VINT และ TBL แผ่นธาตุหนากว่าแบตเตอรี่ทั่วไป 5 เท่า  
ผลิตจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถนำไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี มั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งาน คับคำ คับราคา



GERMAN  
TECHNOLOGY