



**Advance Xitanium Outdoor LED drivers com tecnologia SimpleSet** são desenvolvidos para oferecer máxima flexibilidade aos OEMs.

Com ampla faixa de operação e simples programação, facilita o projeto de luminárias de diferentes tamanhos e fluxo luminoso em aplicações outdoor.

### Especificação

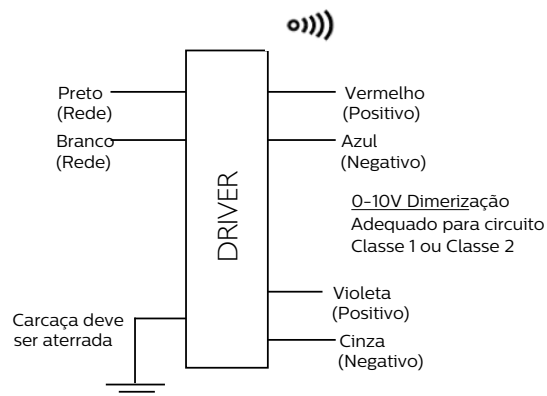
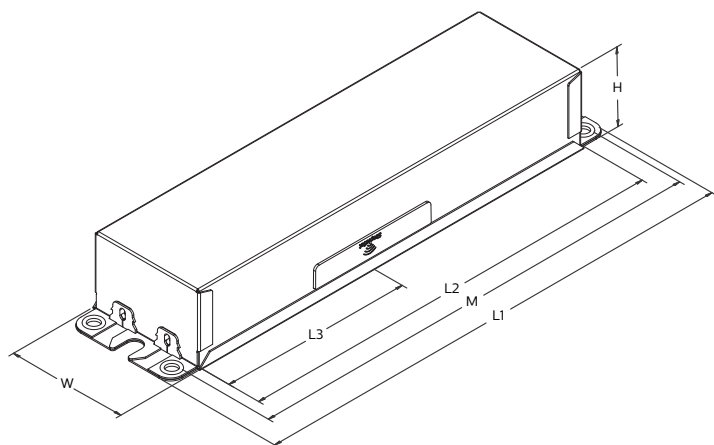
| Tensão Entrada (Vac) | Potência Saída (W) | Tensão Saída (V) | Corrente Saída (A) | Eficiência@ Carga Max e 75°C Case | Max Case Temp. (°C)      | Corrente Entrada (A) | Max. Potência Entrada (W) | THD @ Carga Max (%) | Fator de Potência @ Carga Max | Proteção de surto (Combi-Wave, KV) | Dimerização                        | Dimerização Faixa (com dimmers especificado) | Min. Output Current (A) |
|----------------------|--------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|
| 120                  | 180                | 100-285          | 0.1 - 0.9          | 91.5                              | Vida - 85°C<br>UL - 90°C | 1.87                 | 198                       | <10%                | >0.95                         | 6                                  | 0-10V Analógico Classe 1 e 2 Cabos | 10% ~ 100%                                   | 0.05                    |
| 277                  |                    |                  |                    | 94                                |                          | 0.72                 |                           |                     |                               |                                    |                                    |                                              |                         |

### Dimensões

|                                 | (mm)  | Tolerância |
|---------------------------------|-------|------------|
| Comprimento (L2)                | 211.0 | ± 0.5mm    |
| Largura (W)                     | 58.0  | ± 0.5mm    |
| Altura (H)                      | 37.6  | ± 1.0mm    |
| Comprimento montagem (M)        | 226.2 | ± 0.5mm    |
| Comprimento total (L1)          | 240.0 | ± 1.0mm    |
| Centro da antena SimpleSet (L3) | 95.3  | ± 1.0mm    |

### Cabos

|                                | Compr. cabo (mm) |
|--------------------------------|------------------|
| Branco (Rede)                  | 270 (± 30)       |
| Preto (Rede)                   | 270 (± 30)       |
| Vermelho (Positivo, Saída LED) | 270 (± 30)       |
| Azul (Negativo, Saída LED)     | 270 (± 30)       |
| Violeta (Positivo, 0-10V)      | 270 (± 30)       |
| Cinza (Negativo, 0-10V)        | 270 (± 30)       |



# Xitanium Xi180W0.1-0.9A 0-10V SS VGR CISPR

## 180W 0.1-0.9A 0-10V Dimerizável com SimpleSet

### Características

- 50,000+ Expectativa de vida
- Corrente de saída programável através da tecnologia SimpleSet
- Larga faixa de operação
- 6kV surto de tensão que atende os requisitos da ANSI C82.77-5 CAT C low

### Benefícios

- Design de luminárias com alta durabilidade
- Programação rápida e simples
- Desenvolvimento de luminárias com diferentes potências / fluxo luminoso com o mesmo driver - ajuste de corrente

### Aplicações

- HighBay
- Refletores
- Iluminação pública

### Especificação Elétrica

Todas especificações são típicas em 25°C Tcase

### Dados do produto

| Informação de entrada                                      |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código do produto e 12NC                                   | Xi 180W 0.1-0.9A 0-10V SS VGR CISPR (10 peças/caixa), 12NC: 929001009071                                                                      |
| Frequência de linha                                        | 50/60Hz                                                                                                                                       |
| Min. tensão de operação                                    | 108 Vac                                                                                                                                       |
| Max. tensão de operação                                    | 305 Vac                                                                                                                                       |
| Tensão de entrada DC                                       | 125/250Vdc. Um filtro EMC adicional pode ser necessário para que o produto esteja em conformidade com FCC Part 15 class A em operação com DC. |
| Informação de saída                                        |                                                                                                                                               |
| Tensão                                                     | Tensão de saída não estabilizada                                                                                                              |
| Tensão máxima em circuito aberto                           | 385Vdc                                                                                                                                        |
| Corrente                                                   | Corrente de saída estabilizada                                                                                                                |
| Corrente de ripple na saída (ripple = Média de pico/média) | 15% max @ max Iout<br>(Ripple em baixa frequência ( ≤120Hz) contendo <5%)                                                                     |
| Tolerância da corrente de saída (na faixa de performance)  | <5%                                                                                                                                           |
| Proteções                                                  | Curto circuito, Circuito aberto para LED + e LED - e temperatura "Foldback"                                                                   |
| Outros dados                                               |                                                                                                                                               |
| Tipo de Driver                                             | Corrente de saída constante                                                                                                                   |
| Dimerização 0-10V                                          | 150µA (±3%) corrente fornecida pelo driver. Veja curva dim para detalhes.                                                                     |
| AOC (Corrente de saída ajustável)                          | 0.1A-0.9A via SimpleSet (Regulagem de fábrica em 0.7A)                                                                                        |
| Benefícios adicionais configurados via SimpleSet           | Ajuste Min nível Dim,<br>Ajuste Lumen de saída,<br>Ajuste Min Lumen de saída,<br>Senha de proteção OEM                                        |
| Ambiente & Aprovação                                       |                                                                                                                                               |
| Temperatura de operação                                    | -40°C to +55°C                                                                                                                                |
| Max temperatura Case (Tcase)                               | 85°C para expectativa de vida & 90°C para segurança UL                                                                                        |
| Aprovações                                                 | UL                                                                                                                                            |
| Conformidade eletromagnética                               | CISPR15 / 127-220 VAC                                                                                                                         |
| Ruído                                                      | <24dB Class A                                                                                                                                 |
| Peso                                                       | 0.95 kgs                                                                                                                                      |

# Xitanium Xi180W0.1-0.9A0-10VSSCISPR

## 180W 0.1-0.9A 0-10V Dimerizável com SimpleSet

### Especificação Elétrica

Todas especificações são típicas em 25°C Tcase

### Curva de dimerização 0-10V

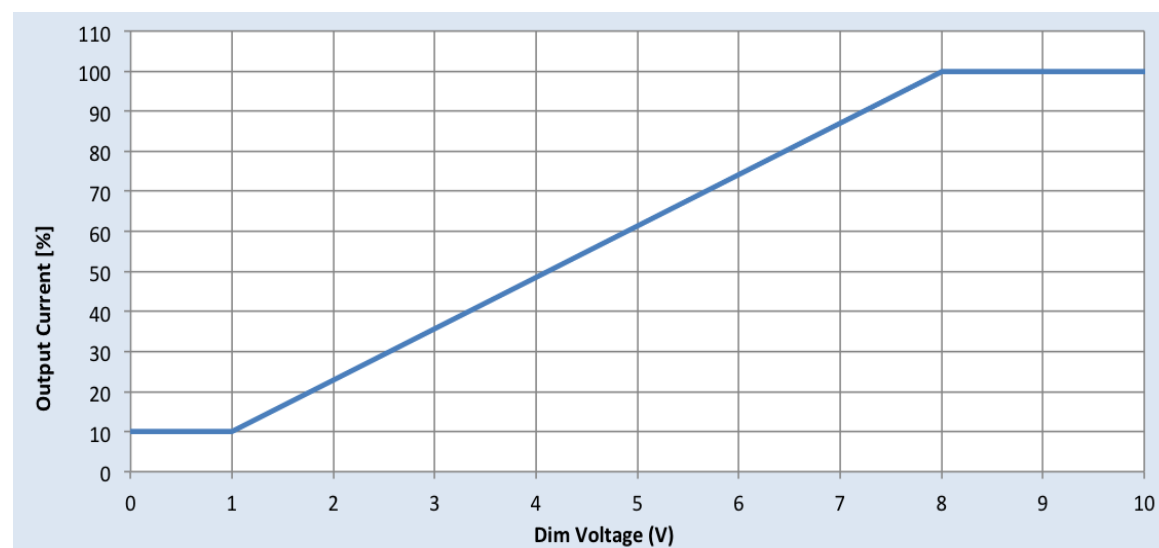
Corrente de dimerização fornecida pelo driver: 150μA (@ 0<Vdim<8V)

Mínimo nível de dim: Ajuste de fábrica 10% do lout

Voltagem máxima de saída nos cabos de dimerização: 12V

### Lista de dmimmer aprovados

| Fabricante | Código do fabricante                                                                                                                       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lutron     | Visite <a href="http://www.lutron.com/e">www.lutron.com/e</a><br>procure a lista de dimmers<br>que trabalha com driver<br>Advance Mark VII |
| Leviton    | Série IllumaTech IP7                                                                                                                       |
| Advance    | Sunrise - SR1200ZTUNV                                                                                                                      |



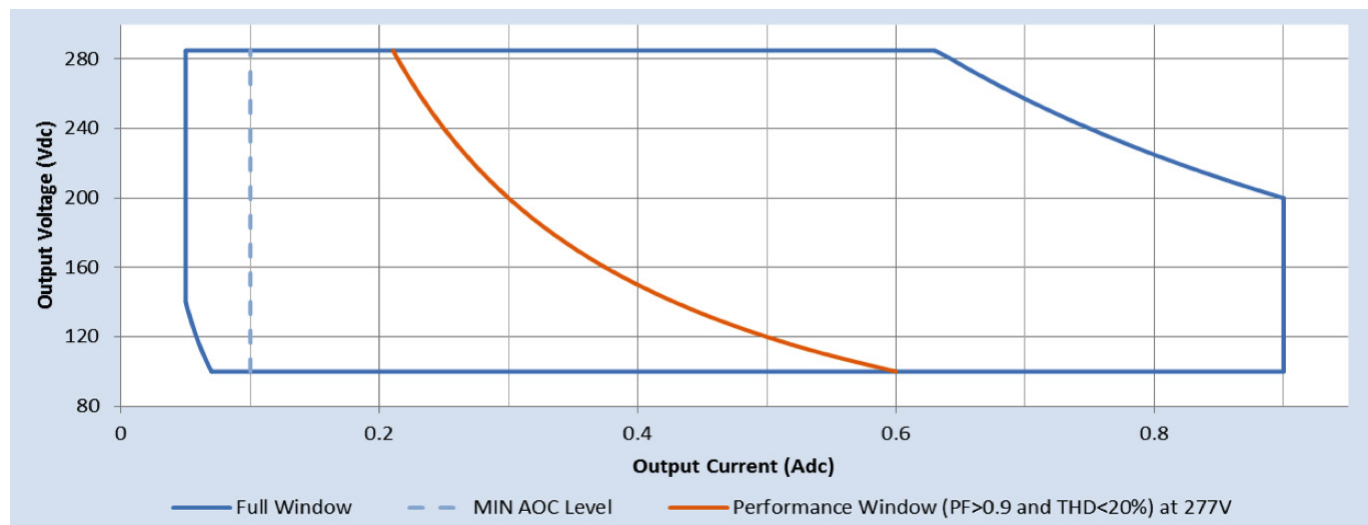
# Xitanium Xi180W0.1-0.9A0-10VSSCISPR

180W 0.1-0.9A 0-10V Dimerizável com SimpleSet

## Especificação Elétrica

Todas especificações são típicas em 25°C Tcase.

## Faixa de saída do driver



## Notas

1. Corrente de saída ajustada de fábrica é 0.7A.
2. Para obter um intervalo de 100% a 10% de dimerização, a corrente de saída, regulada através do AOC, deve ser  $\geq 500\text{mA}$ .
3. Regulagem de dimerização mínima é 10%. Ajuste entre 10% a 100% deverá ser feito pelo software Multione.

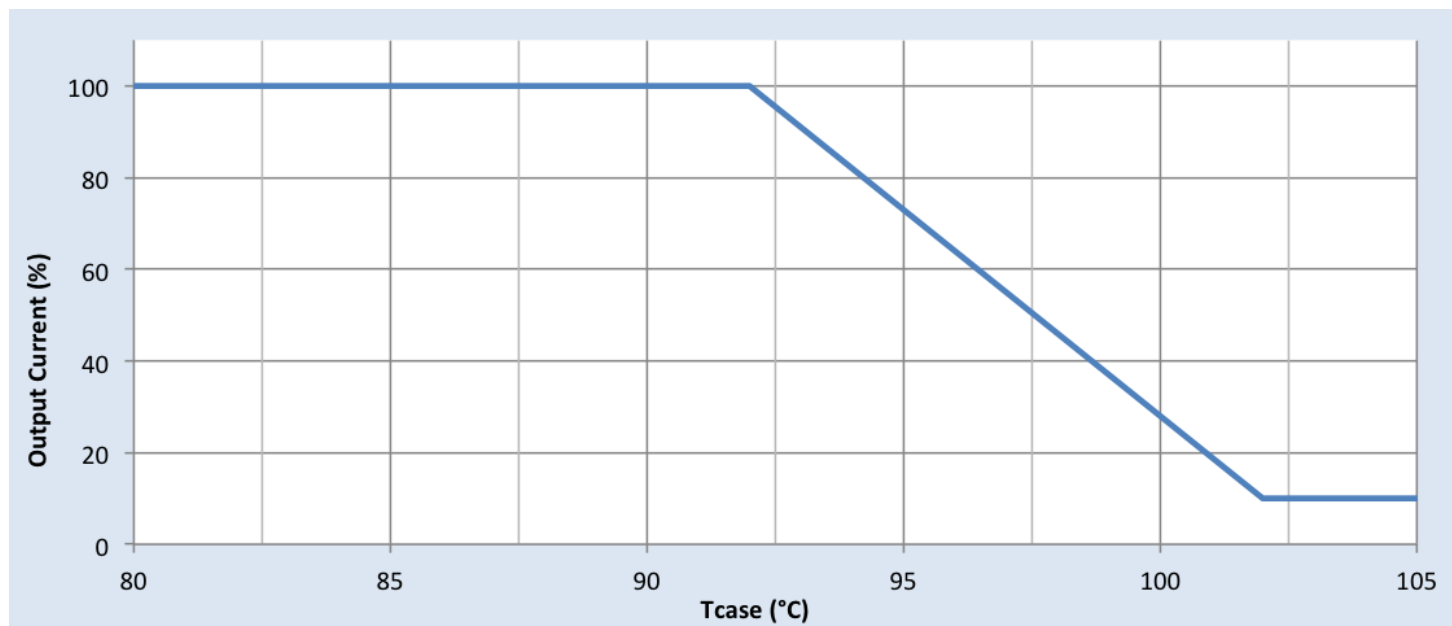
# Xitanium Xi180W0.1-0.9A0-10VSSCISPR

180W 0.1-0.9A 0-10V Dimerizável com SimpleSet

## Especificação Elétrica

Todas especificações são típicas em 25°C Tcase.

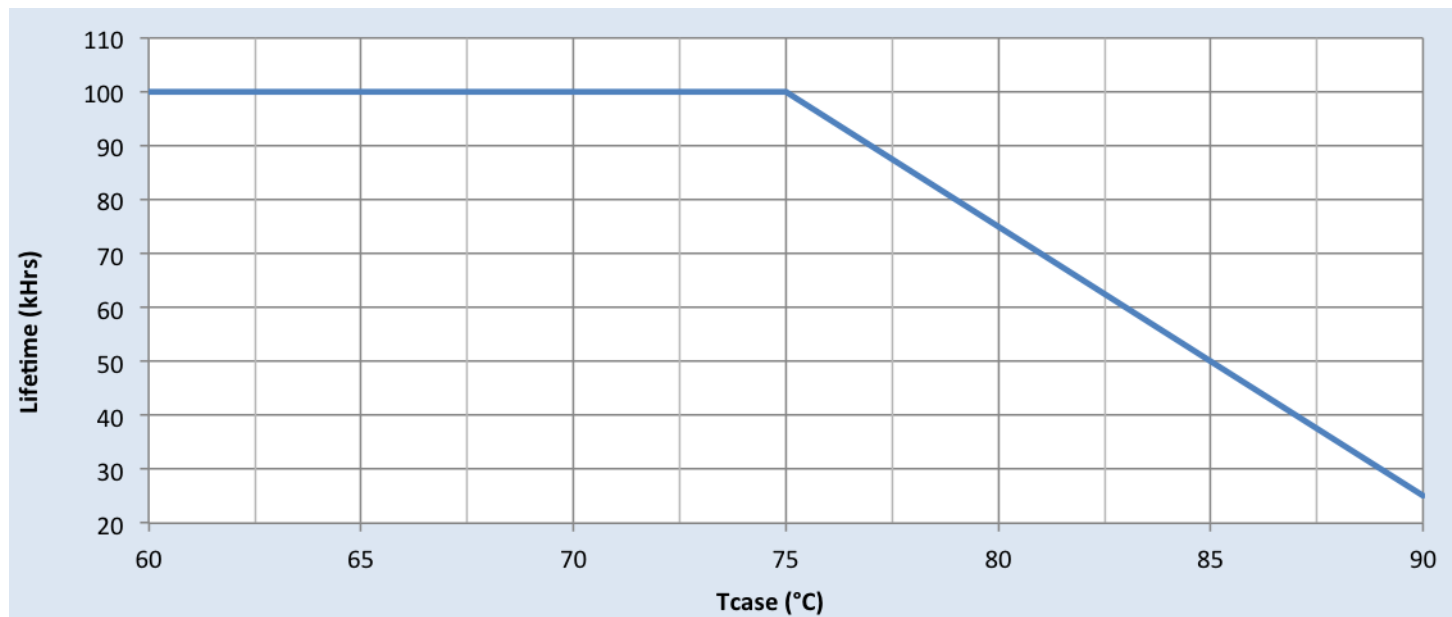
## Corrente de saída Vs. Temperatura de Case



## Nota

Tolerância de  $\pm 5^\circ\text{C}$  na temperatura de case

## Expectativa de vida vs. Temperatura de Case



# Xitanium Xi180W0.1-0.9A0-10VSSCISPR

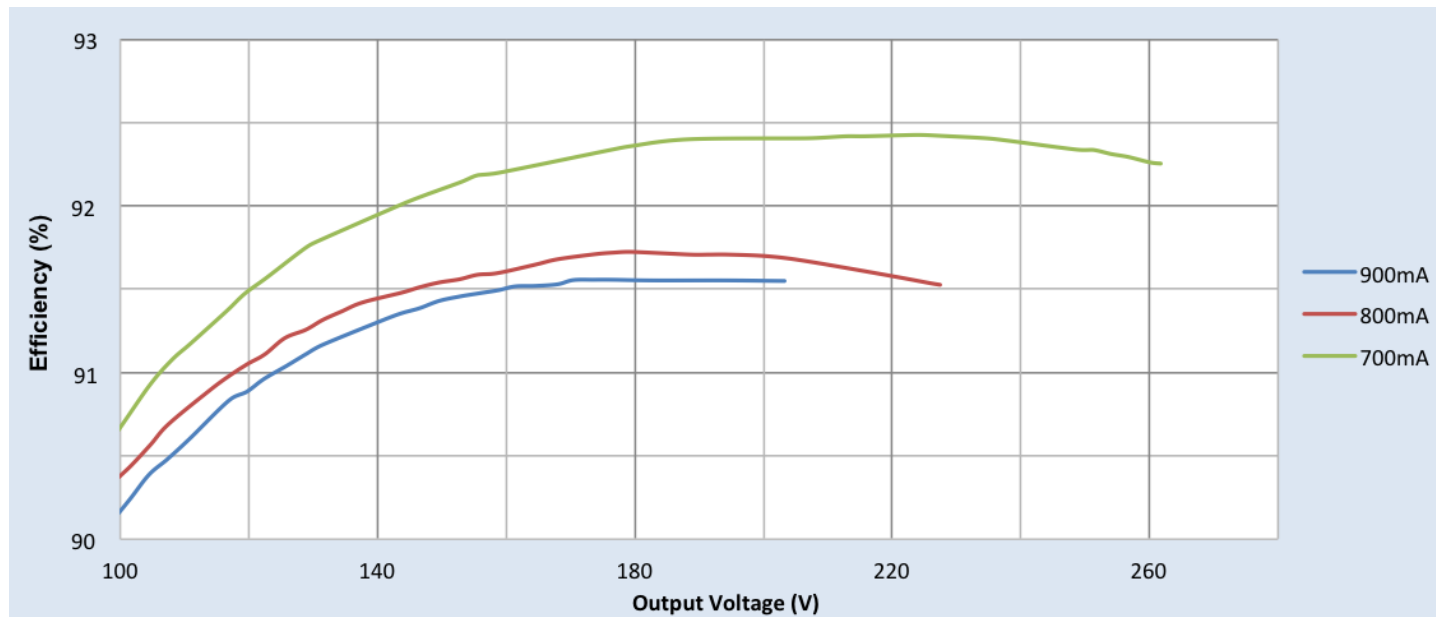
180W 0.1-0.9A 0-10V Dimerizável com SimpleSet

## Características de performance

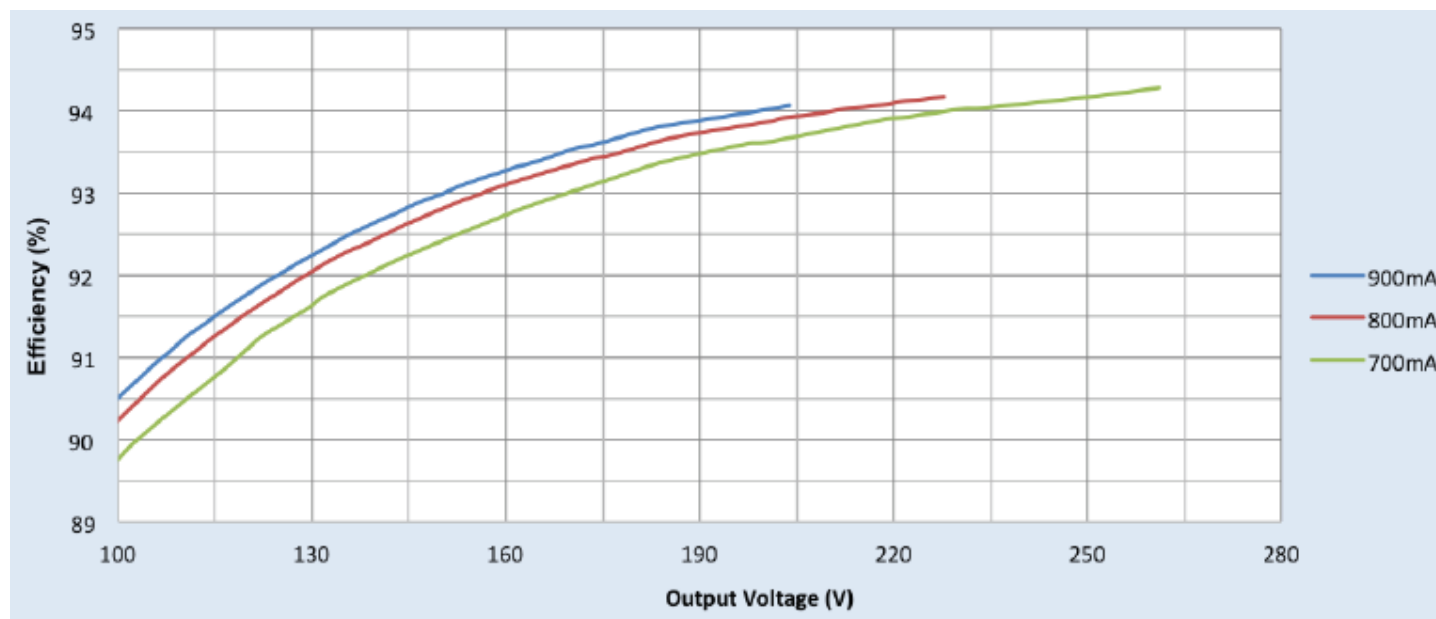
Com base em uma amostra típica em 75°C case.

Precisão da medição dentro das tolerâncias dos instrumentos de medição.

### Eficiência Vs. Tensão de saída (Tensão de entrada em 120Vac)



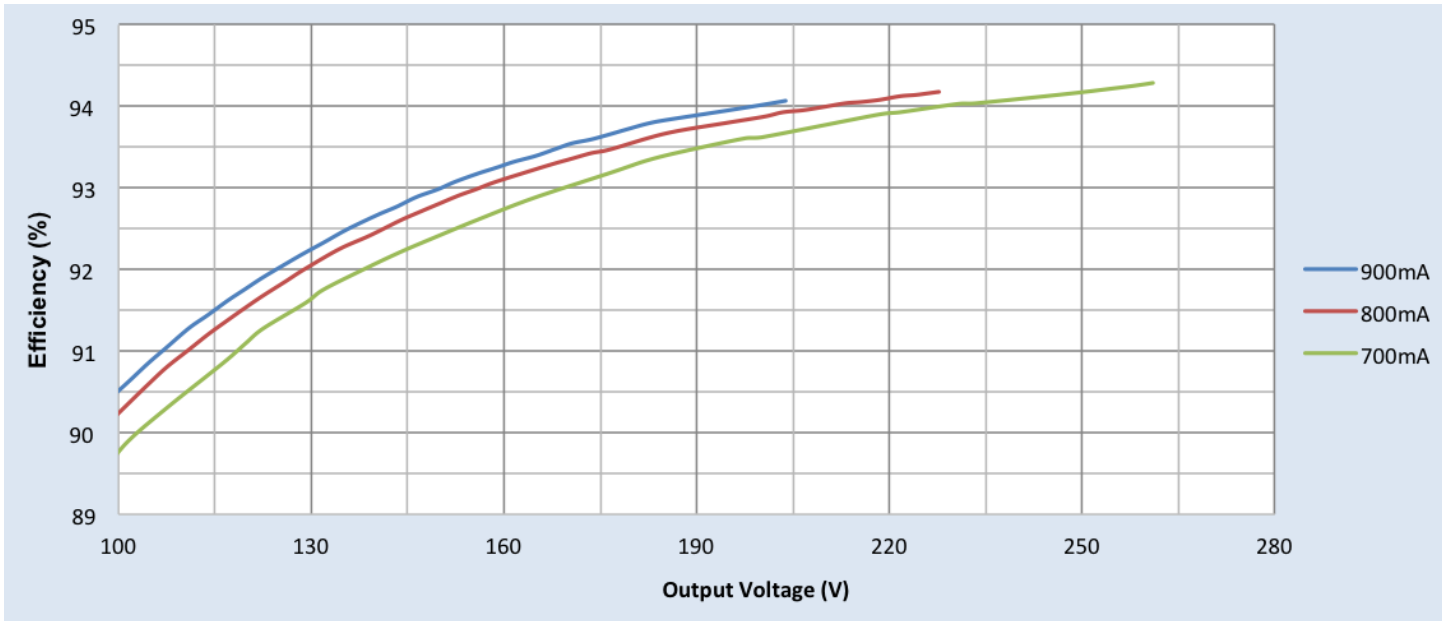
### Eficiência Vs. Tensão de saída (Tensão de entrada em 220Vac)



# Xitanium Xi180W0.1-0.9A0-10VSSCISPR

180W 0.1-0.9A 0-10V Dimerizável com SimpleSet

Eficiência Vs. Tensão de saída (Tensão de entrada em 277Vac)



# Xitanium Xi180W0.1-0.9A0-10VSSCISPR

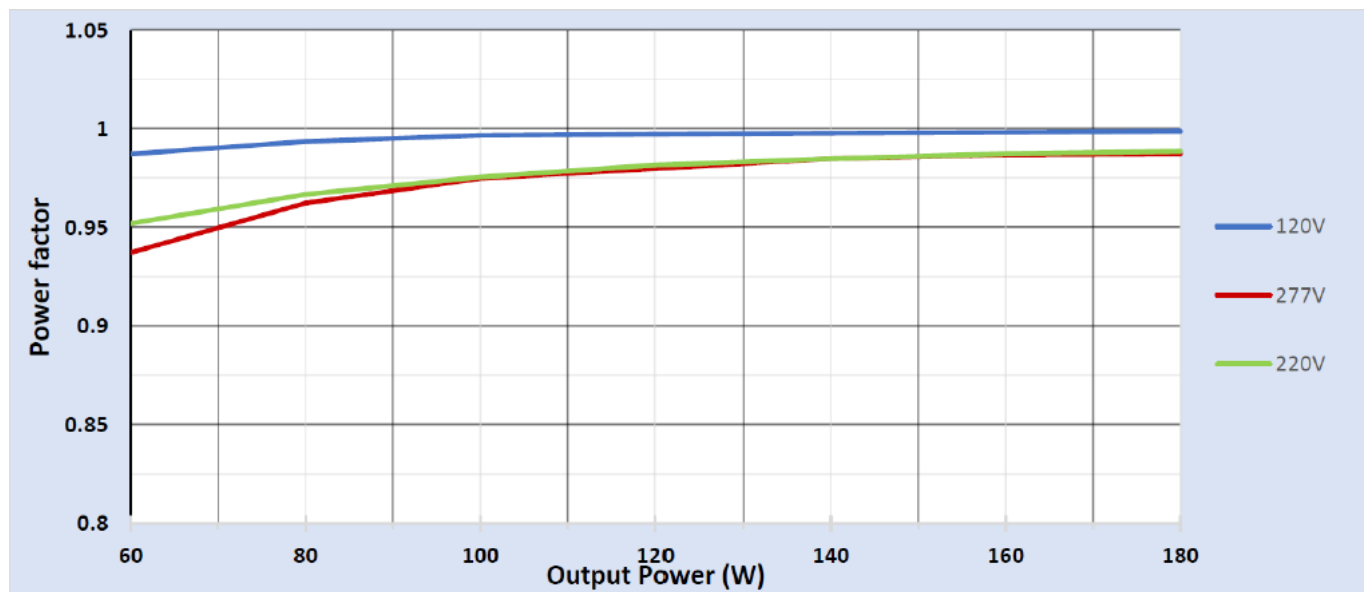
180W 0.1-0.9A 0-10V Dimerizável com SimpleSet

## Característica de performance

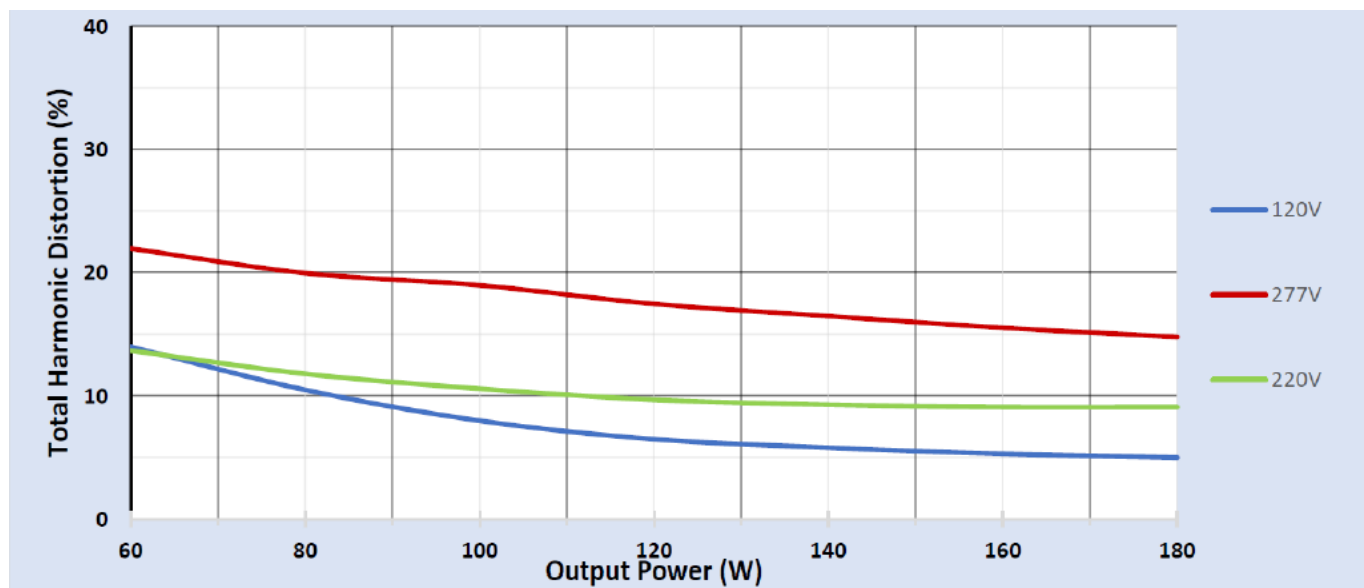
Com base em uma amostra típica em 75°C case.

Precisão da medição dentro das tolerâncias dos instrumentos de medição.

## Fator de potência Vs. Potência de saída



## Distorção harmônica total (THD) Vs. Potência de saída

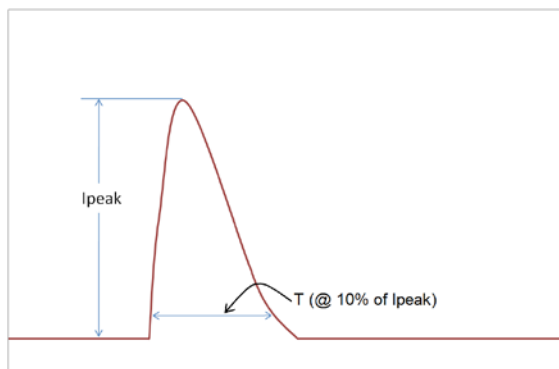




# Xitanium Xi180W0.1-0.9A0-10VSSCISPR

180W 0.1-0.9A 0-10V Dimerizável com SimpleSet

## Corrente de Inrush



| Vin      | Ipeak | T (@ 10% do Ipeak) |
|----------|-------|--------------------|
| 120 Vrms | 53A   | 270µS              |
| 277 Vrms | 138A  | 256µS              |

Corrente de Inrush é medido no pico da correspondente linha de tensão. Fonte de impedância pela NEMA 410.

## Informação sobre surto de tensão

| Tipo de surto ANSI                 | Modo diferencial (L-N) | Modo comum (L-T, N-T, L&N-T) |
|------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| 1.2/50µs - Onda combinada (w/t 2Ω) | 6kV                    | 6kV                          |

## Isolação

| Isolação | Entrada | Saída   | 0-10V | Carcaça |
|----------|---------|---------|-------|---------|
| Entrada  | NA      | 2xU+1kV | 2.5kV | 2xU+1kV |
| Saída    | 2xU+1kV | NA      | 2.5kV | 2xU+1kV |
| 0-10V    | 2.5kV   | 2.5kV   | NA    | 2.5kV   |
| Carcaça  | 2xU+1kV | 2xU+1kV | 2.5kV | NA      |

U = Voltagem máxima de entrada

As informações presentes neste documento não se destinam a qualquer oferta comercial e não fazem parte de qualquer cotação ou contrato.

