



老叶说事 《高阶会员专属-第5期》

IEEE期刊论文导读：
单电阻采样技术如何实现马
达驱动器的电流保护？
如何提供取样精确度？

《高阶会员专属-第5期》IEEE期刊论文导读：单电阻采样技术如何实现马达驱动器的电流保护？如何提供取样精确度？

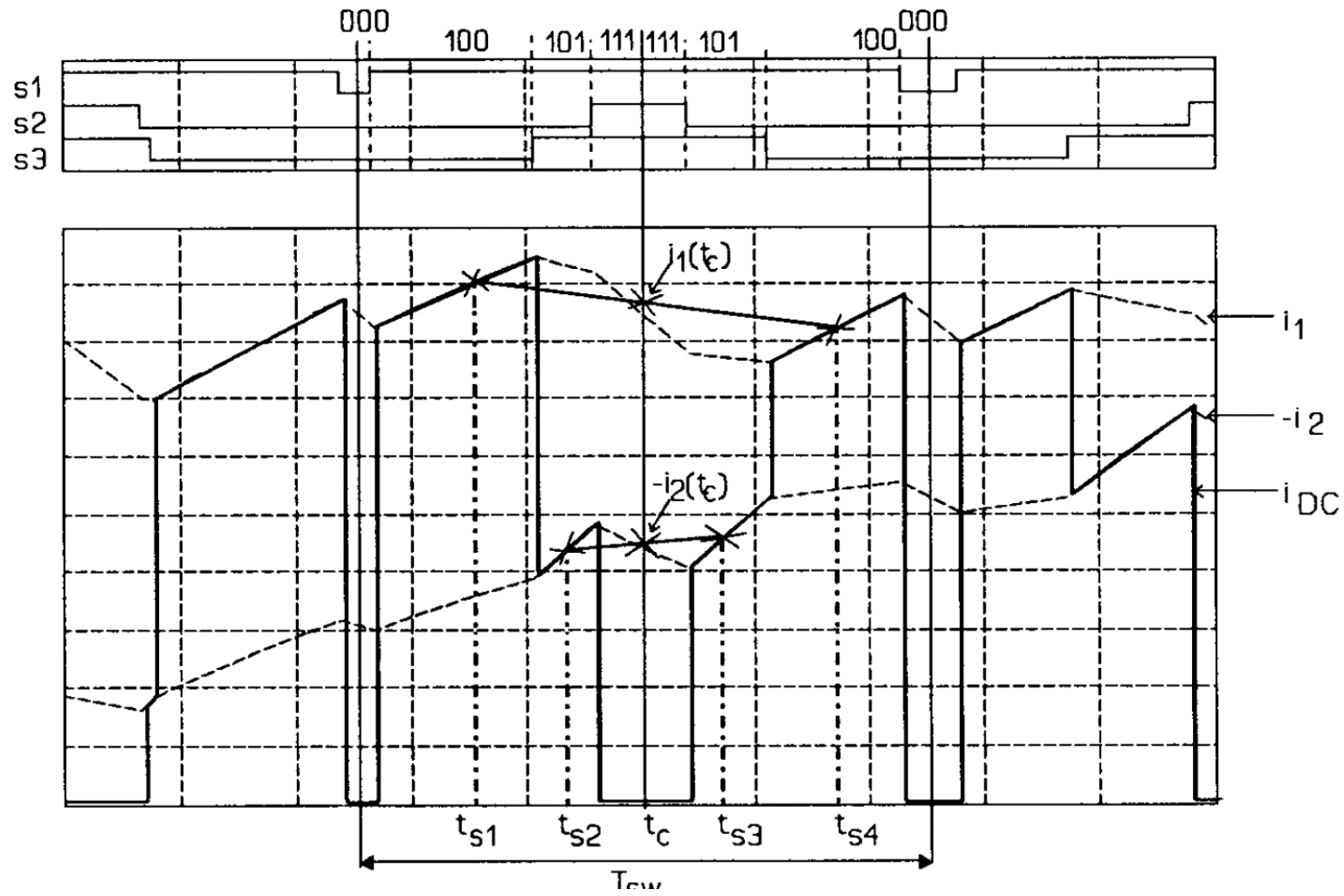
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, VOL. 33, NO. 5, SEPTEMBER/OCTOBER 1997

1241

Single Current Sensor Technique in the DC Link of Three-Phase PWM–VS Inverters: A Review and a Novel Solution

Frede Blaabjerg, *Member, IEEE*, John K. Pedersen, *Member, IEEE*, Ulrik Jaeger, and Paul Thøgersen, *Member, IEEE*

《高阶会员专属-第5期》IEEE期刊论文导读：单电阻采样技术如何实现马达驱动器的电流保护？如何提供取样精确度？



《高阶会员专属-第5期》IEEE期刊论文导读：单电阻采样技术如何实现马达驱动器的电流保护？如何提供取样精确度？

- $V(k) = R \times i(k) + L$
- $V(k) = R \times i(k) + L \frac{di(k)}{dt} + E(k)$
- $V(k) = R \times i(k) + L \frac{i(k+1) - i(k)}{\Delta T} + E(k)$
- $\frac{[V(k) - E(k) - R \times i(k)] \Delta T}{L} + i(k) = i(k + 1)$