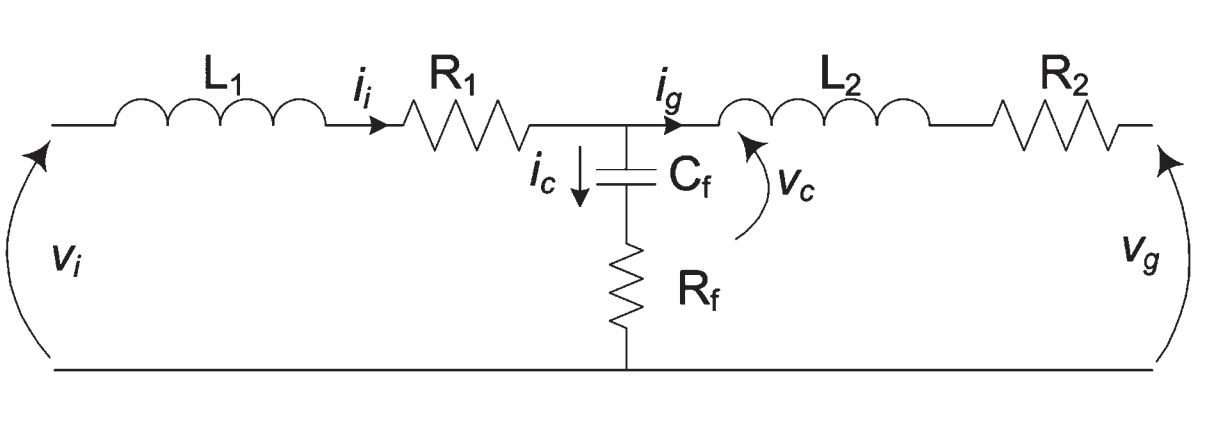
1. طراحی فیلتر خروجی

برای طراحی فیلتر خروجی LCL از مرجع [1] استفاده می­کنیم. ابتدا مقدار ماکزیم جریان را محاسبه سپس مقدار L1 را به درست می­آوریم.



شکل 1-1 فیلتر LCL

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rf | Cf | L2 | L1 | f\_res | f\_sw | f\_g | V\_DC | Vn | P |
| 0.8 ohm | 11uF | 66uH | 2.93mH | 5.9kHz | 14.5kHz | 50Hz | 547V | 220/380V | 10kW |

\*\*\*\*\*\*\*\*\* طیف فرکانسی جریان خروجی ... که کمتر از 4% باشد .